

Bebauungsplan Nr. 43 der Stadt Krakow am See

„Wohngebiet Alter Sportplatz“

Krakow am See / LK Rostock

Eingriffs- / Ausgleichsbilanz

Vorhabenträger(in): Stadt Krakow am See
Markt 2
18292 Krakow am See

Bearbeitung: **ECO-CERT**
Prognosen, Planungen und Beratung
zum technischen Umweltschutz
Sehlsdorfer Weg 3
19399 Techentin
Tel./Fax 03 87 36 – 809 11 / 03 87 36 – 809 10
Mail: th.kuhlmann@eco-cert.com

Techentin, 03.04.2017

eingetragen 10/11.04.2017

Farblich gekennzeichnete Textteile stellen die Änderungen / Ergänzungen dar, die sich aus den eingegangenen Stellungnahmen im Rahmen der frühzeitigen Behörden- und Öffentlichkeitsbeteiligung sowie der Behördenbeteiligung ergeben haben.

Inhalt

1.	Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von erheblich nachteiligen Umweltauswirkungen	2
1.1	Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen	2
1.2	Maßnahmen des Artenschutzes	3
2.	Kompensationsmaßnahmen	4
2.1	Unvermeidbare erheblich nachteilige Auswirkungen	4
2.2	Eingriffstatbestände	4
2.3	Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen	5
2.4	Beschreibung der Einzelmaßnahmen	6
3.	Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation – Bilanzierung	9
4.	Planungsaussagen	10
	Anlagen	11

1. Maßnahmen zur Vermeidung und Minimierung von erheblich nachteiligen Umweltauswirkungen

1.1 Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen

Die folgenden Maßnahmen zur Eingriffsminimierung sind bereits beim Erarbeiten des Bebauungsplans im Sinne der Vorsorge vor erheblichen Umwelteinwirkungen berücksichtigt worden:

- Standortwahl auf anthropogen vorbelasteten Flächen eines ehemaligen Sportplatzgeländes,
- Reduzierung der Flächenversiegelung durch die Festsetzung des Maßes der baulichen Nutzung (GRZ 0,3),
- kurze Anbindungswege an bestehende Verkehrseinrichtungen, Ausbau bereits bestehender Zufahrtswege,
- Verwendung von teilversiegelnden Belägen (wassergebundene Decke, Rasengitterpflaster, Pflaster) für private Verkehrsflächen, Stellplätze und Zufahrten, Verzicht auf Vollversiegelung,
- Schutz und Erhalt des Kleingewässers am Südrand des Plangeltungsbereiches sowie Schutz und Erhalt bestehender Gehölzstrukturen im Randbereich.

Gesetzlich vorgeschriebene Schutzmaßnahmen dienen z.B. der Bewahrung von Vegetationsbeständen, Biotopflächen und der Oberbodensicherung etc.. Um die Eingriffsfolgen zu minimieren, sind folgende Vorgaben einzuhalten:

- Vermeidung von gewässerschädigenden Einleitungen, sachgerechter Umgang mit wassergefährdenden Stoffen.
- Einhaltung der DIN 18300 bei der Durchführung von Erdarbeiten. Dies betrifft insbesondere den Umgang mit Oberboden (auch DIN 18915).
- Unnötige Beschädigungen der Vegetation werden bei Anwendung der Vorschriften über den Schutz von Vegetation (DIN 18920; RAS-LP4) verhindert.
- Die Wurzelbereiche vorhandener und zu erhaltender Gehölzstrukturen werden nicht mit schweren Maschinen befahren oder als Lagerflächen etc. genutzt, um Bodenverdichtungen zu vermeiden.
- Einhaltung der Richtlinien für Lärmschutz während der Bautätigkeiten.
- Ordnungsgemäße Abfallverwertung und -entsorgung.

1.2 Maßnahmen des Artenschutzes

Vermeidungsmaßnahmen (V_{AFB}) zur Verhinderung von Zugriffstatbeständen gem. § 44 BNatSchG werden im Ergebnis der artenschutzrechtlichen Prüfung (AFB) festgesetzt:

V_{AFB1} (sh. Maßnahmeblatt 1 – AFB)

Zur Vermeidung der vorhabenbedingten Tötungen von Individuen in Verbindung mit Schädigung von Fortpflanzungsstätten bei Brutvögeln erfolgen eine jahreszeitliche Steuerung der vorbereitenden Arbeiten zur Schaffung von Baufreiheit (Gehölzrodung, Erdarbeiten, etc.) und die Durchführung einer ökologischen Bauüberwachung.

Standort der Maßnahme: Gesamter Geltungsbereich des B-Planes Nr. 43 der Stadt Krakow am See.

2. Kompensationsmaßnahmen

2.1 Unvermeidbare erheblich nachteilige Auswirkungen

Auch bei Realisierung der Vermeidungs- und Minimierungsmaßnahmen bleiben unvermeidbare **nachteilige** Beeinträchtigungen der Umwelt bestehen. Dazu zählen:

- die Beeinträchtigungen der Schutzgüter Boden und Flora/Fauna durch Neuversiegelung, insbesondere:
 - Verlust bzw. Veränderung der belebten Bodenstruktur:
auf ca. **6.500 m²** Fläche (bei vollständiger Ausnutzung der maximal möglichen Bebauung gemäß der GRZ 0,3) durch Vollversiegelung.
 - auf ca. **5.743 m²** Fläche durch Teilversiegelung bei der Errichtung der Verkehrsflächen und der Aufschüttung des Lärmschutzwalles.
- Verlust von Gehölzstrukturen, in der Regel auf Gehölzflächen des Siedlungsbereiches, die teilweise dem Schutzstatus des § 18 NatSchAG M-V unterliegen.
- Biotopbeseitigung mit funktionalen Verlusten vorhandener Ruderalstrukturen durch Nutzungsänderung im Bereich der zukünftigen Wohngebiets- und Verkehrsflächen sowie der Lärmschutzverwaltung im Gesamtflächenumfang von ca. **16.970 m²**.

2.2 Eingriffstatbestände

Trotz der aufgeführten Minimierungsmaßnahmen lassen sich nicht alle Eingriffsfolgen vermeiden. Diese unvermeidbaren Beeinträchtigungen im Sinne eines Eingriffs müssen durch naturschutz- und landschaftspflegebezogene Maßnahmen ausgeglichen oder ersetzt werden.

Ausgeglichen sind nach § 15 BNatSchG Eingriffe deren beeinträchtigte Funktion(en) in gleichartiger Weise wiederhergestellt ist. Wird die Kompensation in dem betroffenen Naturraum in Art und Umfang gleichwertig vorgenommen, gilt der Eingriff als ersetzt.

Das veränderte Landschaftsbild gilt als ausgeglichen, wenn ein Zustand erreicht wird, der es in gleichartiger Weise ohne Preisgabe wesentlicher Faktoren des optischen Beziehungsgefüges landschaftsgerecht wiederhergestellt bzw. neu gestaltet. Ersetzt werden können die Beeinträchtigungen im Zuge einer gleichwertigen Neugestaltung des betroffenen Landschaftsraumes.

Dies betrifft in erster Linie die Wiederherstellbarkeit bzw. die Wiederherstelldauer von betroffenen Biotoptypen. So ist die Zerstörung eines Biotoptyps mit einer kurzen Entwicklungsdauer ein ausgleich- bzw. ersetzbarer Eingriff. Vor diesem Hintergrund werden die oben beschriebenen Eingriffe aufgrund der Überprägung von Flächen (in der Regel Biotope der Wertstufe 0 bis II) mit einer geringen Entwicklungsdauer als kompensierbar eingestuft.

Die Kompensationsmaßnahmen sind im jeweilig erforderlichen Zeitraum zu unterhalten und rechtlich zu sichern, um ökologisch und ästhetisch voll funktionsfähige Flächennutzungen hervorzubringen.

Die Eingriffsregelung im Sinne der §§ 14/15 BNatSchG bzw. 12 NatSchAG M-V mit Eingriffs- / Ausgleichsbilanzierung erfolgt auf der Grundlage der für den Plangeltungsbereich durchgeführten Biotopkartierung mit Aufnahme des Gehölzbestandes (sh. Anlage – Begehungsbericht – Teil 1 - Flora).

Die im Planbereich eingriffsrelevant betroffenen Biotope mit den entsprechenden Flächenangaben sind in Tabelle 1 aufgelistet.

In Tabelle 2 ist der im Plangebiet vorhandene Baumbestand aufgeführt sowie die Bäume, die im Zuge der Baufeldfreimachung/Erschließung des Plangebietes verloren gehen.

2.3 Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen

Die Kompensation des Eingriffs im Geltungsbereich des Bebauungsplans Nr. 43 „Wohngebiet Alter Sportplatz“ erfolgt durch Maßnahmen innerhalb des Plangeltungsbereiches, welche im Folgenden aufgeführt werden:

- Anpflanzung von **36 Einzelgehölzen** in Reihe oder Gruppen auf Grünflächen außerhalb der Wohngebietsflächen (**A12**),

hinzu kommen bis zu 74 Einzelgehölze als Kompensation für die Flächeninanspruchnahme innerhalb der Wohngebietsflächen (**A11**) – sh. Tabelle 4,
- **Geschlossene Bepflanzung** mit einheimischen, standortgerechten Sträuchern (ohne Überhalter) mit eingeschlossenem Sukzessionsflächenanteil (30 %) auf den Böschungen und der Krone des Lärmschutzwalles, auf einer Gesamtfläche von **2.645 m² (A2)**,
- Anpflanzung einer **Feldhecke mit Überhaltern** an der Südseite der Ruderalfläche im Süden des Plangebietes, auf einer Länge von ca. 90 m, Gesamtfläche von **870 m² (A3)**,
- Ansaat von **Landschaftsrasen** auf unbebauten bzw. unbepflanzten Freiflächen im Gesamtflächenumfang von **3.700 m² (A4)**,
- Einrichtung von **Sukzessionsflächen** durch Nutzungsaufgabe in Obstgartenflächen, im Flächenumfang von **670 m² (A5)**,
- Einrichtung von **Sukzessionsflächen durch Nutzungsaufgabe auf Brachflächen**, im Flächenumfang von **1.350 m² (A6)**.

(örtliche Zuordnung sh. Karte 2)

Darüber hinaus ist die Inanspruchnahme des stadteigenen Ökokontos Abriss der Bungalowsiedlung im Rahmannsmoor vorgesehen. Da diesem umfangreiche Entsiegelungsmaßnahmen als vorgezogene Ausgleichsmaßnahme zugrunde liegen, ist damit gewährleistet, dass insbesondere die mit der vorgesehenen Bebauung verursachten Beeinträchtigungen von Bodenfunktionen durch Versiegelung direkt und im erforderlichen Umfang ausgeglichen bzw. wieder hergestellt (in gleichartiger Weise) werden.

2.4 Beschreibung der Einzelmaßnahmen

Einzelgehölze

A11

Für bodenversiegelnde Baumaßnahmen auf den Baugrundstücken ist je angefangene 100 m² überbaute Fläche ein Baum in der Artenauswahl Sommer-Linde, Stiel-Eiche, **Feldahorn** oder Rotdorn auf dem jeweils betroffenen privaten Grundstück zu pflanzen. Alternativ kann auch je angefangene 50 m² ein Obstgehölz (Hochstamm, StU 10 - 12 cm) gepflanzt werden.

A12

Gemäß der zeichnerischen Festsetzung zur Anpflanzung von Bäumen in der Artenauswahl wie A11.

Für Baumpflanzungen werden Hochstämme 3xv, StU 16 - 18 cm verwendet.

Bei Pflanzungen von Einzelgehölzen in Reihe ist ein Abstand von mindestens 10 m zueinander einzuhalten.

Bei Obstgehölzen sind Hochstämme, StU mind. 10 - 12 cm zu verwenden.

Geschlossene Bepflanzung – A2

Beidseitig der Böschung und auf der Krone des 3 m hohen Lärmschutzwalles erfolgt eine flächige Bepflanzung von ca. 2.645 m² mit einheimischen standortgerechten Sträuchern (ohne Überhälter) in der Artensammensetzung:

Großsträucher:

Corylus avellana, Gemeine Hasel

Crateagus monogyna, Eingriffeliger Weißdorn

Malus sylvestris, Holzapfel

Pyrus pyraister, Wild-Birne

Sorbus aucuparia, Vogelbeere

Sträucher:

Hippophae rhamnoides, Sanddorn

Prunus avium, Vogelkirsche

Prunus padus, Gewöhnliche Traubenkirsche

Prunus spinosa, Schlehe

Rosa canina, Hunds-Rose

Rosa rugosa, Kartoffel-Rose

Rubus spec., Brombeere

Sambucus nigra, Schwarzer Holunder

Syringa vulgaris, Gemeiner Flieder

Viburnum opulus, Gemeiner Schneeball

Dabei wird folgendes Pflanzmaterial verwendet:

Großsträucher: Hei. 2xv, 100 - 150 cm (4- bis 5-triebig)

Kleinsträucher: Hei. 2xv, 60 - 100 cm (3- bis 4-triebig)

Der Abstand zwischen den Gehölzen beträgt untereinander ca. 1,0 m bis 1,5 m. Ca. 30 % der Pflanzflächen sowie die Außenränder der Pflanzung am Wallfuß werden auf einem 2 m breiten Randstreifen der natürlichen Sukzession überlassen.

Feldhecke – A3

Gemäß der zeichnerischen Festsetzung zur Anpflanzung wird auf ca. 90 m Länge eine 5-reihige Hecke (mit Überhältern) mit einheimischen standortgerechten Sträuchern und Bäumen in der Artenzusammensetzung:

Bäume, Überhälter:

Quercus robur, Stieleiche

Acer campestre, Feldahorn

höhere Sträucher, Heister:

Corylus avellana, Gemeine Hasel

Crateagus monogyna, Eingriffeliger Weißdorn

Malus sylvestris, Holzapfel

Sorbus aucuparia, Vogelbeere

Pyrus pyraster, Wild-Birne

Sträucher:

Cornus sanguinea, Roter Hartriegel

Prunus avium, Vogelkirsche

Prunus padus, Gewöhnliche Traubenkirsche

Prunus spinosa, Schlehe

Rosa canina, Hunds-Rose

Rosa rugosa, Kartoffel-Rose

Viburnum opulus, Gemeiner Schneeball

gepflanzt.

Die äußeren Pflanzreihen bestehen aus den niedrigen Sträuchern. In den mittleren Reihen werden die höheren Sträucher und die Bäume gepflanzt. Der Abstand zwischen den Gehölzen in den Außenreihen beträgt untereinander ca. 1,2 - 1,5 m, in den mittleren Reihen 1,5 m. Der Reihenabstand beträgt jeweils 1,50 m. Die Bäume werden einzeln und die Sträuchern in Gruppen mit je 2 bis 5 Pflanzen gepflanzt. Die Randbereiche werden als Pufferstreifen eingerichtet, welcher der natürlichen Sukzession überlassen bleibt. Die prozentuale Zusammensetzung hinsichtlich der Gehölzverteilung ist ausgeglichen vorzunehmen.

Folgendes Pflanzmaterial wird verwendet:

- Bäume als Hochstämme: 2xv, StU 10 - 12 cm
- Großsträucher: Hei. 2xv, 150 - 175 cm (4- – 5-triebig)
- Kleinsträucher: Hei. 2xv, 80 - 100 cm (3- – 4-triebig)

Landschaftsrasen – A4

Landschaftsraseneinsaat mit der Regelsaatgutmischung RSM 7.1.1 auf ausgewiesenen Grünflächen in Randbereichen der Bauflächen, des Lärmschutzwalles sowie das Kleingewässers und der zu erhaltenden Gehölzbestände.

Die Flächen können mindestens zweimal im Jahr gemäht werden (nach dem 15.05. des Jahres, Pflegeschnitt im Herbst). Das Mähgut ist von der Fläche zu beräumen.

Sukzession – A5

Die derzeit brach liegende Obstgartenfläche südlich des Baufeldes 2 wird gänzlich aus der Bewirtschaftung genommen und der natürlichen Sukzession überlassen (Gesamtfläche 670 m²).

Sukzession – A6

Auch die Brachfläche östlich des Kleingewässers, die sich bereits zu einer artenreichen Ruderalflur entwickelt hat, wird auf einer Gesamtfläche von ca. 1.350 m² der natürlichen Sukzession überlassen. Die Fläche bleibt dauerhaft unbewirtschaftet.

Allgemeine Festsetzungen zu Pflanzungen

Die Pflanzungen beinhalten neben der 1-jährigen Fertigstellungspflege eine 3-jährige Entwicklungspflege. Die Pflanzungen erfolgen als Herbstpflanzung. Insgesamt gilt für die Pflanzungen, dass sie gegen Wildverbiss durch Stammschutz an den Bäumen gesichert werden. Die Strauchpflanzung ist bei Bedarf durch einen Wildschutzzaun zu sichern. Diese Sicherung verbleibt für 5 Jahre. Sollte es die Witterung durch Trockenheit bedingen, sind die Pflanzungen mit reichlichen Wassergaben zu versorgen. Als Grundlage für die Anlage, Entwicklung und Unterhaltung der Pflanzungen dient die DIN 18916 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Pflanzen und Pflanzarbeiten sowie die DIN 18919 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Entwicklungs- und Unterhaltungspflege von Grünflächen.

3. Gegenüberstellung von Eingriff und Kompensation – Bilanzierung

Bei der Ermittlung des Eingriffswertes ist auf die in Anlage 10 der „Hinweise zur Eingriffsregelung“ vorgeschlagenen „Methodischen Hilfen zur Ermittlung des Kompensationsbedarfs“ zurückgegriffen worden.

Der Methodik liegt der Gedanke zugrunde, dass durch ermittelte Biotopwerte die relative Bewertung verschiedener Biotoptypen zueinander ermöglicht wird. In Abhängigkeit von der jeweiligen Flächengröße der Biotope lassen sich daraus Flächenäquivalente für ein vorgegebenes Gebiet ableiten und dem erwarteten Zustand nach Durchführung der Planung gegenüberstellen. Aus dem ermittelten Defizit kann dann der Kompensationsbedarf ermittelt werden, der sich wiederum als Differenz der Flächenäquivalente vor und nach Durchführung der Ausgleichsmaßnahmen darstellt.

Das Ergebnis der Eingriffsregelung auf der Grundlage der oben genannten Methodik ist in der Tabelle 3: Eingriffs- / Ausgleichsbilanzierung - B-Plan Nr. 43 der Stadt Krakow am See - als Gegenüberstellung aufgeführt.

Da die Eingriffe im Plangebiet durch die vorgesehenen Maßnahmen A1 bis A6 nicht vollständig kompensiert werden können, ist zum Ausgleich des Defizites die Inanspruchnahme des [stadteigenen Ökokontos \(Abriss von Bungalows im Rahmannsmoor\)](#) vorgesehen:

<i>Kompensationsbedarf</i> <i>[m² Flächenäquivalent]</i> <i>(FÄQ) gem. Tab. 3</i>	<i>Kompensationsmaßnahme</i>		
	<i>Bezeichnung</i>	<i>Maßnahmenansätze</i>	<i>Anmerkung</i>
21.350	Abbruch Bungalowsiedlung im Rahmannsmoor	Umfangreiche Entsiegelungsmaßnahme als direkter Ausgleich für Bodenversiegelungen	Abbuchungsbestätigung der Unteren Naturschutzbehörde liegt vor

Die Bilanz aus der Biotopwertigkeit der Ausgleichs- bzw. Ersatzmaßnahmen und der Biotopwertigkeit des Eingriffs ergibt einen positiven Wert (≥ 0), womit der Eingriff der zulässigen Bauvorhaben nach Realisierung aller aufgeführten Landschaftspflegemaßnahmen als kompensiert betrachtet werden kann.

4. Planungsaussagen

Die Grünordnung wird in der Satzung zum Bebauungsplan Nr. 43 „Wohngebiet Alter Sportplatz“ der Stadt Krakow am See im zeichnerischen Teil (Teil A) und Bestimmungen durch Text (Teil B) festgelegt.

5. Gebietsschutz

Ausgewiesene oder zur Ausweisung vorgesehene FFH- bzw. Vogelschutzgebiete befinden sich nicht im unmittelbaren Wirkungsbereich des Plangebietes. Die nächstgelegenen Schutzgebiete und deren Entfernung zum Vorhabengebiet sind in Karte 1 – Übersichtskarte aufgeführt.

Es ist davon auszugehen, dass im Zusammenhang mit dem durch die Bebauungsplanung vorbereiteten Projekt keine Verschlechterungen in nächstgelegenen europäischen Vogelschutzgebieten und FFH-Gebieten zu erwarten sind.

Anlagen

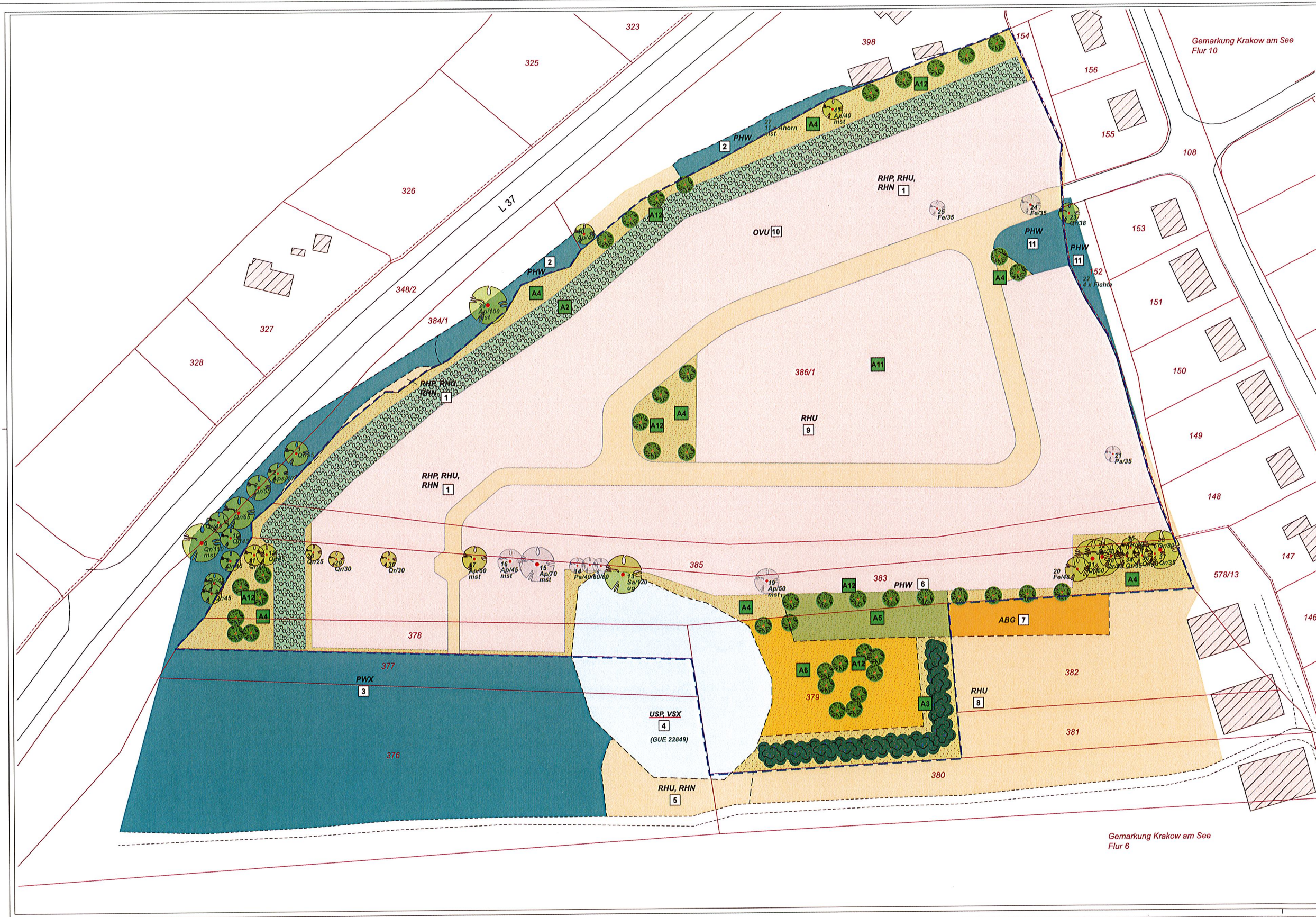
Nachfolgend enthalten:

- Tabelle 1: Eingriffsrelevante betroffene Biotopflächen
- Tabelle 2: Baumbestand und Baumverluste im Plangebiet
- Tabelle 3: Eingriffs- / Ausgleichsbilanzierung - B-Plan Nr. 43 der Stadt Krakow am See
- Tabelle 4: Ausgleichserfordernis innerhalb der Wohngebietsflächen
- Karte 1: Übersichtskarte
- Karte 2: Gestaltungsplan
- Ergebnisse der Bestandskartierungen, mit
 - Begehungsbericht Teil I – Flora
 - Begehungsbericht Teil II – Fauna
 - Faunistische Sonderuntersuchungen (FSU)
- Artenschutzrechtlicher Fachbeitrag (AFB)

Tab. 3: Eingriffs- / Ausgleichsbilanzierung - B-Plan Nr. 43 der Stadt Krakow am See

Blatt 3

Eingriffsbewertung und Ermittlung des Kompensationsbedarfes					
Berücksichtigung von Sonderfunktionen des Landschaftsbildes					
Der Plangeltungsbereich umfasst vorwiegend ehemalige Sportplatzflächen, die von Siedlungsgehölzen eingefasst sind sowie, die der Wohnbebauung vorgelagert sind. Die Fläche ist als Randgebiet der Ortschaft trotz der abschirmenden Wirkung der Gehölzbestände an der L 37 hinsichtlich der Landschaftsbildwertigkeit vorbelastet. Die Auswirkungen von möglichen zusätzlichen Bebauungen auf das Landschaftsbild sind in Anbetracht der abschirmenden Wirkung des beidseitig zu bepflanzenden Lärmschutzwalles an der Nord-/Nordwestseite des Gebietes und des baulichen Zusammenhangs mit der Ortschaft nicht von einem erheblich beeinträchtigendem Ausmaß.					
Beeinträchtigte Freiraumflächen	Wirkraum ha	Anmerkung	Wirkungsfaktor	Begründung z. Wirkungsfaktor	
Gesamt 5	0	-	0	-	0,00
6.					
Zusammenstellung des Kompensationsflächenbedarfes					
Summe	1.	Bestimmung des Kompensationserfordernisses aufgrund betroffener Biotoptypen			4,302
	2.	Berücksichtigung von qualifizierten landschaftlichen Freiräumen			0,000
	3.	Berücksichtigung faunistischer Sonderfunktionen			0,000
	4.	Berücksichtigung von abiotischen Sonderfunktionen			0,000
	5.	Berücksichtigung von Sonderfunktionen des Landschaftsbildes			0,000
Kompensationsbedarf Gesamt A					4,302



Legende

Bestand

Biotoptypen

- | | |
|---|---|
|  | Gewässer
Stehende Gewässer
USP Temporales Kleingewässer |
|  | Waldfreie Biotopie eutropher Moore, Sümpfe und Ufer
Sonstige ufergebundene Biotopie
VXV Standorttypische Gebäuften an stehenden Gewässern |
|  | Trocken und Magerrasen , Zwergstrauchheiden
TMS Sandmagerrasen |
|  | Staudensäumse , Ruderalfluren und Trittrassen
RHU Ruderaler Staudenflur frischer bei trockener Mineralstauden
RHP Ruderaler Pionierflur
RHN Neophyten-Staudenflur |
|  | Acker- und Erwerbsgartenbiotope
ABG Bruchland des Erwerbsgarten |
|  | Grünland der Siedlungsbereiche
GRN Siedlungsgebiet aus heimischen Baumarten
PHN Siedlungsgebiet aus nichtheimischen Gehölzen |
|  | Siedlungs-, Verkehrs- und Industrieflächen
Verkehrsflächen
QVA Wirtschaftswiese nicht- oder teilweiser |

Biotope

BlotNo. V5X		Geschütztes BlotNo. 20 NUSAG-M	
3 Blotopade Blotopaty Mackenbun-Vormpenn		Schutzfatz <i>(NUSAG-M)</i>	
Mr.	Blotop		
2	PHW Rodale Rodale		
3	PHW Stiedungsgehdz aus nitchmalchen Gebdzten		(18)
4	PHW Stiedungsgehdz aus heimichen Bauman		(18)
5	UXV,YXK Tempel d. Stiedungsgehdz		(18)
6	PHW Ständeropdy Gebdzts aus stehenden Gwassern		(18)
7	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
8	PHW Stiedungsgehdz aus nitchmalchen Gebdzten		(18)
9	PHW Brädzliche des Erwerdsgeräts		(18)
10	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
11	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
12	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
13	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
14	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
15	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
16	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
17	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
18	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
19	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
20	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
21	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
22	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
23	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
24	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
25	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
26	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
27	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
28	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
29	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
30	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
31	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
32	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
33	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
34	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
35	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
36	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
37	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
38	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
39	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
40	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
41	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
42	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
43	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
44	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
45	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
46	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
47	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
48	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
49	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
50	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
51	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
52	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
53	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
54	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
55	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
56	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
57	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
58	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
59	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
60	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
61	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
62	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
63	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
64	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
65	PHW Rodale Rodale Ständeropdy Ständeropdy		(18)
66	PHW		

Bäume

-  Ild. Nr. (gem. Gehölzliste, sh. Textil)
Art/BHD BHD - Brusthöhendurchmesser, cm)

Arten

- Ap- Acer platanoides, Spitz-Ahorn
Aps- Acer pseudoplatanus, Berg-Ahorn
Fe- Fraxinus excelsior, Gewöhnliche Esche
Pa- Picea abies, Gewöhnliche Fichte
Or- Quercus robur, Stiel-Eiche
Sa- Salix alba, Silber-Weide
Ts- Thuja sp., Lebensbaum-Art

Sonst. Erläuterungen

- Ap = *Acer platanoides*, Spitz-Ahorn mst = mehrstämmig
 Aps = *Acer pseudoplatanus*, Berg-Ahorn ug = umgebrochen

Entwicklung

A. Bauflächen

- | | |
|---|-----------------------------------|
|  | Wohngebietsflächen |
|  | Straßenflächen |
|  | Verwaltung, Lärmschutz |
|  | Einzelbäume, zukünftig wegfallend |

B. Kompensationsmaßnahmen Maßnahmen-Nr.

- | | | |
|---|---|-----|
| nicht dargestellt | <p>Einzelbäume
 je angelaufene 100 m² überbaute Fläche
 im Baum d. der Altersklasse und Pflanzgröße wie A12
 (Bauart: zwei Obstgäbölze, H. 50/10 - 12 cm)
 (Bauart: 74 Stück)</p> | A11 |
|  | <p>Einzelbäume bzw. Baumreihen
 Te: Tilia platyphyllos - Spinnel-Linde
 Or: Quercus robur - Stiel-Eiche
 Sa: Sorbus aria - Mehlbeere
 Cl: Crataegus laevigata - Rottorn
 (H. 30v, Stv. 16 - 18 cm)
 38 Stück</p> | A12 |
|  | <p>Gehölzfläche, geschlossene
 Bepflanzung ohne Überhälter
 mit Sukzessionsflächenanteil
 $F = 2.645 \text{ m}^2$</p> | A2 |
|  | <p>Feldhecke mit Überhältern
 (L = 47 m, F = 450 m²)
 (Artenzusammensetzung sh. Textst.)</p> | A3 |
|  | <p>Landschaftsrasen
 $F = 3.750 \text{ m}^2$</p> | A4 |
|  | <p>Sukzession
 $F = 870 \text{ m}^2$</p> | A5 |
|  | <p>Sukzession
 $F = 1.350 \text{ m}^2$</p> | A6 |

Sonstige Planzeichen

- | | |
|---|------------------------------|
|  | Flurstücksgrenze mit -nummer |
|  | vorhandene Bebauung |
|  | Plangelungsbereich |

Durschlag		ECO-CERT	
Prozess, Planung und Realisierung nach technischer Umwelttauglichkeit			
Sanktorbr Weg 3 10759 Techn. Tel. (030)76 80 911 Fax: 80 910			
Jahreszahl	27.01.2017	Zeichnungs-Nr.	000902-6-Krawoz 43 Kar. 2
Änderungen	03.04.2017	gezeichnet	Bar.
Vontagebogen:		Eingriffs-/Ausgleichsbilanz	
Stadt Krawoz am See		Karte 2	
Markt 2			
16292 Krawoz am See			
Baugesamplan Nr. 43 "Wohngebiet Alter Sportplatz" (Beerboomscher Weg 3.A)		bestätigt	
der Stadt Krawoz am See		gezeichnet	27.01.2017
		geprüft	Bar.
		Gestaltungsplan	