

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984
			DK5 DK5-GK	7048 7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			02.06.2011
Anzahl Abschnitte	1			Fläche / Länge [m²/m]
				5418,4881
				Breite (lineare Abb.) [m]

Gesetzlicher Schutz	§ 30 (2) 2.1 Moore	Schutz nur teilweise	Nein
----------------------------	--------------------	-----------------------------	------

Gesamtbewertung	8	Hochgradig wertvoll
– Alter	5	Biotop mittleren Alters, 20 bis 50 Jahre
– Belastungsgrad	7	Flächenhaft geringe oder Vorbelastung mit schwachem Einfluß
– Ökolog. Funktion	8	Wertbestimmender Bestandteil eines wertvollen Biotopkomplexes oder für den regionalen Biotopverbund.
– Seltenheit	7	Seltener Biotoptyp, mit seltenen oder bedrohten Pflges., gesättigtes Artenspektrum, einige RL-Arten

Bestandsbeschreibung

Moorregenerationsbereich mit größeren Flächenanteilen Birken- und Weidengebüsch. Auf den Flächen außerhalb der Gehölze dominieren Wiesen-Segge, Sumpfkatzdistel und Gilb-Weiderich, Pfeifengras und Torfmoos sind etwas zurückgetreten. Unter den Gehölzen wächst eine niedrige Krautschicht aus Pfeifengras, Torfmoos und Sumpfcalla.

Durch den neuen Graben am Ostrand wird die Fläche stärker als zuvor entwässert.

Vorkommen an Biotoptypen

1	TF	Typ	HF	F.Anteil
2	BTYP	Biotoptyp		- gesetzl. Grundl.
3	Zusatz	Zusatz zum Biotoptypen		
4	LRT	Lebensraumtyp		
1	1		Ja	80 %
2	HSG	Weiden-Moor- und Sumpfgbüsch nährstoffarmer Standorte (2000)		
3	1	Stangenhholz, Brusthöhdurchmesser 7 - <13 cm (1)		
4	7120	Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore		
1	2			20 %
2	NAA	Seggen- und Binsenrieder basen- und nährstoffarmer Standorte (2000)		
4	7120	Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore		

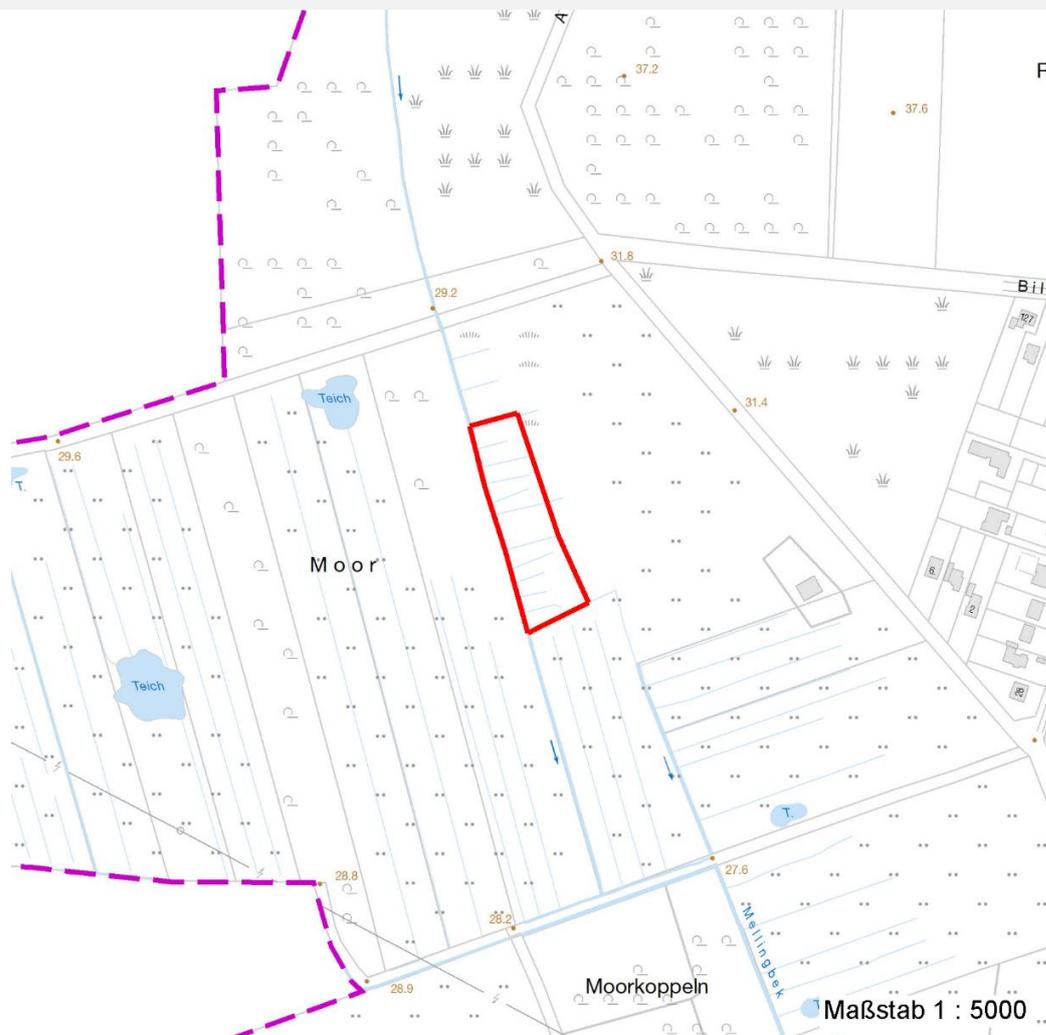
Räumliche Lage

Lagebeschreibung	Südlich Verlängerung Bilenbarg		
Nachbarnutzung/en	Grünland, Moor		
Rechtswert (X)	570588	Hochwert (Y)	5949348
Bezirk	Wandsbek	Naturraum	Alstertal (696.02)
Stadtteil (OT-Nr.)	Lemsahl-Mellingstedt (521)	Gemarkung	Lemsahl-Mellingstedt (533)
Digitaler Grünplan	<input type="checkbox"/> Hafengesamtgebiet	<input type="checkbox"/> Ramsargebiet	<input type="checkbox"/> EG-Vogelschutzgeb.
Ausgleichsflächen	<input type="checkbox"/> Biosphärenreservat	<input type="checkbox"/> Nationalpark	<input type="checkbox"/>
NSG / ND / LSG	NSG Wittmoor [HH-504 / Anteil: 100%]		
FFH-GEBIET	Wittmoor [DE 2226-307 / Anteil: < 1%]		
Wasserschutzgebiet			

Projekt	Biotopkartierung Hamburg	Interne Nr.	44984
		DK5 DK5-GK	7048 7050
		DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja	Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kartierung	02.06.2011
Räumliche Abbildung	Fläche	Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881
Anzahl Abschnitte	1	Breite (lineare Abb.) [m]	

Räumliche Lage

Karte



Weitere Erhebungsbögen

Interne Nr.	Interne Nr. Zuordnung	DK5	Biotop-Nr.	Kartierung	Zuordnung	DK5 (GK)	Biotop-Nr. (alt)
44984	44982	7048	47	15.09.1995	K	7050	64
44984	44983	7048	47	05.08.2004	K	7050	64

Zuordnung: N = nachfolgende Kartierung, K = weitere Kartierungen (zeitlich vorher oder nachher)

Foto

Interne Nr.	Index	Dateiname	Aufnahmerichtung
20022	0	7048_47_020611_1.JPG	NW
20023	0	7048_47_020611_2.JPG	NW

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984
			DK5 DK5-GK	7048 7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kopie	Kartierung	02.06.2011
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881
Anzahl Abschnitte	1		Breite (lineare Abb.) [m]	

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Auswertung	
Gefährdung / Einflüsse	Verbuschung Entwässerung
Wertgesichtspunkte	Teil eines größeren Biotopkomplexes Ökologisch positive Entwicklungstendenz Vorkommen seltener Pflanzen
Ziele der Entwicklung Maßnahmen	Moorregeneration Beseitigung von standortfremden Gehölze - 1.9 Hier gilt, wie bei 7050-6, dass der Mellingbek mehrfach abgedämmt werden muss, um die beginnende Moorregeneration zu unterstützen. Die Dämme müssen mindestens 3 m lang sein (in Grabenrichtung) und ca. 20 cm über das Geländeniveau ragen, so dass das Wasser bei entsprechenden Wasserständen um die Dämme herumfließen muss. Der neu angelegte Graben am Ostrand an der Grenze zu 7050-63 bzw. 7050-10062 muss auf ganzer Strecke komplett verfüllt werden. Die vorgeschlagenen Vernässungsmaßnahmen werden dazu führen, dass Teile des angrenzenden Grünlands nicht mehr nutzbar sein werden. Da das Gelände nach Osten aber relativ schnell ansteigt, wird die betroffene Fläche nicht sehr groß sein. Es sollte der Grundsatz gelten, dass die Flächen solange und soweit wie möglich als Grünland genutzt werden, die Entwicklung des Moores und seine Vernässung jedoch absolute Priorität haben. Standort vernässen - 1.16

Foto

Fotodatei 7048_47_020611_1.JPG
Bildbeschreibung Bilddatum 15.1.2012
Aufnahmerichtung NW



Fotodatei 7048_47_020611_2.JPG
Bildbeschreibung Bilddatum 15.1.2012
Aufnahmerichtung NW



Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984	
			DK5 DK5-GK	7048 7050	
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West	
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64	
Bearbeitung	NET	Kopie	Nein	Kartierung	02.06.2011
Räumliche Abbildung	Fläche			Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881
Anzahl Abschnitte	1			Breite (lineare Abb.) [m]	

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	1
Biotoptyp	Weiden-Moor- und Sumpfgewässernährstoffarmer Standorte (2000)	Biotoptyp	HSG
- Zusatz	Stangenholz, Brusthöhendurchmesser 7 - <13 cm (1)	- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT	Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore	FFH-LRT	7120
Beschreibung	Standort: Substrat: Torf (natürlich)	Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	Ja
		Flächenanteil	80 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Boden	
Feuchte	8 - naß
Stickstoffgehalt	3 - stickstoffarm
Standort, Relief	
Relief	eben
Neigung - Gelände	N0 - nicht geneigt (<2 %)
Ausrichtung	FL - flach, keine Exposition
Belichtung	5 - halbschattig
Luft	keine Besonderheiten
Veg. - Deckg./Ant.	
Gesamt	100 %
Strauchschicht	100 %
1. Krautschicht	90 %
Moosschicht	20 %
Veg. - Höhe	
Gesamt, durchschn.	6.00 m

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
7120 (HH) Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore					C
Habitatstrukturen					C
Bestandsstruktur;	günstig	mittel	ungünstig		C
Schlenken und Bulte;	ja	nein	nein		C
Torfwachst. in Senken; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	10-50%	< 10%		B
Erica- / Wollgras-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	50-25%	< 25%		C

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984
			DK5 DK5-GK	7048 7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			02.06.2011
Anzahl Abschnitte	1			Fläche / Länge [m²/m]
				5418,4881
				Breite (lineare Abb.) [m]

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Molinia- / Calluna-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	< 25%	25-50%	> 50%		B
Gehölze; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	< 10%	10-25%	> 25%		C
Standortstrukturen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Höhenunterschiede; anthropogene Höhenunterschiede	< 0,5 m	0,5-1 m	> 1 m		A
Wiedervernässte Standorte, noch ohne hochmoortyp. Veg.;	günstig	mittel	ungünstig		B
wenn ja, dann C;	-	-	ja		B
Beeinträchtigungen					C
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		A
Handtorfstiche;	keine	wenig	zahlreich		A
Abstand Wasser / GOF;	gering	mittel	hoch		A
Entwässerungsgräben; intern: Graben in der Fläche, extern: Graben am Rand der Fläche	keine	extern	intern		B
Abstand zu Emittenten; auch angrenz. landw. Nutzungen	hoch	mittel	gering		A
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		C
Gehölze (v.a. Birken);	< 10%	10-25%	> 25%		C
Eutrophierungszeiger;	keine	wenige	zahlreich		B
Wasserzügigkeitszeiger; z.B. Berula erecta in Gräben	keine	wenige	zahlreich		C
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Trittschäden;	keine	gering	stark		A
Wildfütterung;	keine	gering	stark		A
Müllablagerungen , Wildfütterung;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		A
Arteninventar					C

FFH-Bewertungen (BFN)

1	Lebensraumtyp			
3	Arteninventar , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
4	Habitatstruktur , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
5	Beeinträchtigungen , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
	Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert , Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
1	7120 (BFN) Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore		C	
3	Arteninventar		C	
3.2	Arteninventar Pflanzen, Anzahl und Flächenanteil hochmoortypischer Kennarten der Bulten und Schlenken A: zahlreich, >= 8 Kennarten B: 5-7 hochmoortypische Arten, nur teilweise gut ausgebildet			

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984
			DK5 DK5-GK	7048 7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kopie	Nein	Kartierung
Räumliche Abbildung	Fläche			02.06.2011
Anzahl Abschnitte	1			Fläche / Länge [m²/m]
				5418,4881
				Breite (lineare Abb.) [m]

FFH-Bewertungen (BFN)

1 Lebensraumtyp			
3 Arteninventar , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
4 Habitatstruktur , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
5 Beeinträchtigungen , Gesamtbewertung, 1..n - Parameter mit Kriterien A/B/C			
Zustandsbewertung: AZ – Vorgabewert, Z – von AZ abweichend festgelegte Zustandsbewertung	Wert	AZ	Z
C: < 5 Kennarten, nur noch wenige vorhanden			
4 Habitatstrukturen		C	
5 Beeinträchtigungen		C	

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7
Boden	Feuchte	naß	8,1
	Stickstoff (N)	stickstoffarm	3,4
	Reaktion	mäßig sauer	4,6
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich (nur Herbstschnitt vertragend)	3,2
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,8
	Wechselfeuchteanzeiger		6
	Giftpflanzen		1
	Überschw.anzeiger		2

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste				
														HH	ND	SH	D	
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																		
Agrostis canina (Hunds-Straußgras)	7	z	W	K1										3		3		
Betula pendula (Hänge-Birke)	7	h		S														
Betula pubescens pubescens (Moor-Birke)	7	h		S														
Calla palustris (Sumpf-Calla)	7	h	B	K1										b	V	3	3	V
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	w		K1														
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	z	W	K1											V		V	
Holcus lanatus (Wolliges Honiggras)	7	w		K1														
Iris pseudacorus (Gelbe Schwertlilie)	7	w		K1	-									b				
Juncus effusus (Flatter-Binse)	7	z		K1														
Lemna minor (Kleine Wasserlinse)	7	w		K1														
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	h		K1														V
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	z		K1														3
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	z		K1														
Molinia caerulea (Blaues Pfeifengras)	7	h	T	K1														
Salix aurita (Ohr-Weide)	7	h	T	S														
Salix cinerea (Grau-Weide)	7	h	T	S														
Stellaria graminea (Gras-Sternmiere)	7	w		K1														
Urtica dioica (Große Brennessel)	7	w		K1														
Bryophyta (Moose)																		
Sphagnum spec. (Torfmoos)	7	h		K1														

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984	
			DK5 DK5-GK	7048	7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West	
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47	64
Bearbeitung	NET	Kopie	Kartierung	02.06.2011	
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881	
Anzahl Abschnitte	1		Breite (lineare Abb.) [m]		

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste			
														HH	ND	SH	D
Anzahl Rote Liste Arten														3	1	5	1
Anzahl Arten														19			

MS: Mengensystem; M: Mengenangabe, W: Bewertung der Art (FFH-Monitoring), Vs: Vegetationsschicht, St: Status, PA: Autor Phänologie; Ph: Phänologie, Sz: Soziabilität, VS: Vitalitätssystem; V: Vitalität, G: Geschlecht, cf: unsichere Bestimmung, §: Schutz nach BNatSchG, HH: Rote Liste Hamburg, Nds: Rote Liste Niedersachsen, SH: Rote Liste Schleswig-Holstein, D: Rote Liste Deutschland

Teilflächenbeschreibung

Teilflächentyp		Teilflächen-Nr.	2
Biotoptyp	Seggen- und Binsenrieder basen- und nährstoffarmer Standorte (2000)	Biotoptyp	NAA
- Zusatz		- gesetzl. Grundl.	
FFH-LRT Beschreibung	Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore	FFH-LRT	7120
		Entw.potential LRT	
		Hauptfläche	
		Flächenanteil	20 %
		FFH-Unters.Fläche	Nein
		Saatgutfläche	Nein

Weitere Angaben

Merkmal	Wert
Veg. - Deckg./Ant.	
1. Krautschicht	100 %
Moosschicht	10 %
Veg. - Höhe	
Gesamt, durchschn.	0.80 m

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
7120 (HH) Noch renaturierungsfähige degradierte Hochmoore					B
Habitatstrukturen					B
Bestandsstruktur;	günstig	mittel	ungünstig		B
Schlenken und Bulte;	ja	nein	nein		C
Torfwachst. in Senken; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	10-50%	< 10%		B
Erica- / Wollgras-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	> 50%	50-25%	< 25%		C

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984
			DK5 DK5-GK	7048 7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47 64
Bearbeitung	NET	Kopie	Kartierung	02.06.2011
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881
Anzahl Abschnitte	1		Breite (lineare Abb.) [m]	

FFH-Bewertungen (HH)

Lebensraumtyp / Parameter	Wertstufe A	Wertstufe B	Wertstufe C	Wert / Begründung	Z
Molinia- / Calluna-Stad.; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	< 25%	25-50%	> 50%		B
Gehölze; Anteil der moortypischen Vegetationstypen: Deckungsgrad % oder geschätzt: hoch, mittel, gering	< 10%	10-25%	> 25%		A
Standortstrukturen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Höhenunterschiede; anthropogene Höhenunterschiede	< 0,5 m	0,5-1 m	> 1 m		A
Wiedervernässte Standorte, noch ohne hochmoortyp. Veg.;	günstig	mittel	ungünstig		B
wenn ja, dann C;	-	-	ja		B
Beeinträchtigungen					A
Störungen des Standortes;	günstig	mittel	ungünstig		A
Handtorfstiche;	keine	wenig	zahlreich		A
Abstand Wasser / GOF;	gering	mittel	hoch		A
Entwässerungsgräben; intern: Graben in der Fläche, extern: Graben am Rand der Fläche	keine	extern	intern		B
Abstand zu Emittenten; auch angrenz. landw. Nutzungen	hoch	mittel	gering		A
Untypische Vegetationsaspekte;	günstig	mittel	ungünstig		A
Gehölze (v.a. Birken);	< 10%	10-25%	> 25%		A
Eutrophierungszeiger;	keine	wenige	zahlreich		B
Nutzungen;	günstig	mittel	ungünstig		A
Trittschäden;	keine	gering	stark		A
Wildfütterung;	keine	gering	stark		A
Müllablagerungen , Wildfütterung;	keine	gering	stark		A
hörbarer, dauerh. Lärm;	kein	deutl.	stark		A
Arteninventar					C

Zeigerwerte der Pflanzenartenliste (Auswertung)

Standort	Belichtung	halbsonnig	7,3
Boden	Feuchte	naß	8,1
	Stickstoff (N)	stickstoffarm	2,8
	Reaktion	mäßig sauer bis sauer	4
Vegetation	Mahdverträglichkeit	schnittempfindlich bis mäßig schnittverträglich	3,8
Zeigerwerte	Futterwert	sehr geringwertiges Futter	1,9
	Wechselfeuchteanzeiger		7
	Giftpflanzen		0
	Überschw.anzeiger		4

Erhebungsbogen

B

Projekt	Biotopkartierung Hamburg		Interne Nr.	44984	
			DK5 DK5-GK	7048	7050
			DK5 - Name	Lemsahl-Mellingstedt-West	
Handlungsbedarf	Ja		Biotop-Nr. alt	47	64
Bearbeitung	NET	Kopie	Kartierung	02.06.2011	
Räumliche Abbildung	Fläche	Nein	Fläche / Länge [m²/m]	5418,4881	
Anzahl Abschnitte	1		Breite (lineare Abb.) [m]		

Pflanzenartenliste

Gruppe / Pflanzenart	MS	M	W	Vs	St	PA	Ph	Sz	VS	V	G	cf	§	Rote Liste					
														HH	ND	SH	D		
Tracheobionta (Gefäßpflanzen)																			
Agrostis canina (Hunds-Straußgras)	7	h	B	-	-										3		3		
Calla palustris (Sumpf-Calla)	7	w	W	-	-										b	V	3	3	V
Carex canescens (Graue Segge)	7	z	W	-	-										3			V	
Carex hirta (Behaarte Segge)	7	w		-	-														
Carex leporina (Hasenfuß-Segge)	7	w		-	-														
Carex nigra (Wiesen-Segge)	7	h	W	-	-											V		V	
Cirsium palustre (Sumpf-Kratzdistel)	7	h		-	-														
Eriophorum angustifolium (Schmalblättriges Wollgras)	7	w	W	-	-											3		V	V
Eriophorum vaginatum (Scheiden-Wollgras)	7	w	W	-	-											2		V	V
Galium palustre (Sumpf-Labkraut)	7	z		-	-														
Juncus effusus (Flutter-Binse)	7	w		-	-														
Juncus filiformis (Faden-Binse)	7	w	W	-	-											2	3	3	V
Lotus pedunculatus (Sumpf-Hornklee)	7	h		-	-													V	
Lychnis flos-cuculi (Kuckucks-Lichtnelke)	7	w		-	-														3
Lysimachia thyrsoflora (Straußblütiger Gilbweiderich)	7	w	W	-	-											3		3	V
Lysimachia vulgaris (Gewöhnlicher Gilbweiderich)	7	h		-	-														
Molinia caerulea (Blaues Pfeifengras)	7	h	B	-	-														
Potentilla anserina (Gänse-Fingerkraut)	7	w		-	-														
Typha latifolia (Breitblättriger Rohrkolben)	7	w		-	-														
Bryophyta (Moose)																			
Sphagnum spec. (Torfmoos)	7	h	T	-	-														
														Anzahl Rote Liste Arten		8	2	10	5
														Anzahl Arten		20			

MS: Mengensystem; M: Mengenangabe, W: Bewertung der Art (FFH-Monitoring), Vs: Vegetationsschicht, St: Status, PA: Autor Phänologie; Ph: Phänologie, Sz: Soziabilität, VS: Vitalitätssystem; V: Vitalität, G: Geschlecht, cf: unsichere Bestimmung, §: Schutz nach BNatSchG, HH: Rote Liste Hamburg, Nds: Rote Liste Niedersachsen, SH: Rote Liste Schleswig-Holstein, D: Rote Liste Deutschland