

Arbeits- und Zeitplan zur ergänzenden Gefährdungsabschätzung Mühlenberg, Stand 20.09.2021

Nr.		Vorgangsmo	Gliederung	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Ressourcennam
1			1	Überprüfung/Nachweis eines Sickerwasserübertritts in die Randgräben	370 Tage?	Mon 07.12.20	Don 05.05.22	Nott
2			1.1	Profil des Randgrabens vermessen und ein digitales Höhenmodell	106 Tage	Mon 07.12.20	Fre 30.04.21	Nott
3			1.2	Herstellung einer geplanten Gefällesituation	64 Tage	Mon 27.09.21	Don 23.12.21	Nott
4			1.3	Errichtung und Einmessung von Abflusswehren	6 Tage	Fre 24.12.21	Fre 31.12.21	Nott
5			1.4	Systematische Begehung bei Trockenwetter mit Bestimmung der Vor-Ort-Parameter LF, Temp	145 Tage?	Fre 15.10.21	Don 05.05.22	ahu;Kreis Wesel;Nott
6			1.5	Systematische Begehungen bei Dauerfrost oder alternativer Einsatz einer Wärmebildkamera	23 Tage	Don 14.01.21	Sam 13.02.21	ahu
7			1.6	Wasserbeprobung (ergänzender Parameterumfang, quartalsweise)	126 Tage	Mon 12.07.21	Mon 03.01.22	Nott;ahu
8			1.6.1	Probenahme 1	1 Tag	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu;Nott
9			1.6.2	Probenahme 2	1 Tag	Mon 12.07.21	Mon 12.07.21	ahu;Nott
10			1.6.3	Probenahme 3	1 Tag	Don 30.09.21	Don 30.09.21	ahu;Nott
11			1.6.4	Probenahme 4	1 Tag	Die 30.11.21	Die 30.11.21	ahu;Nott
12			1.7	Beprobung des Sediments (quartalsweise)	1 Tag?	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu
13			1.7.1	Probenahme 1	1 Tag?	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu;Nott
14			1.7.2	Probenahme 2	1 Tag?	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu;Nott
15			1.7.3	Probenahme 3	1 Tag?	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu;Nott
16			1.7.4	Probenahme 4	1 Tag?	Mon 03.01.22	Mon 03.01.22	ahu;Nott
17			2	Untersuchungen zur hydraulischen Wirkung der Zwischenabdichtung	185 Tage	Mon 15.03.21	Fre 26.11.21	ahu
18			2.1	geoelektrische Messungen am Fuß der Verfüllung	100 Tage	Mit 14.04.21	Die 31.08.21	ahu
19			2.1.1	Probenmessung an vier Profilen (parallel zu den Schürfen)	5 Tage	Mit 14.04.21	Die 20.04.21	ahu
20			2.1.2	Weitere geophysikalische Messungen	82 Tage	Mon 10.05.21	Die 31.08.21	ahu
21			2.2	Erkundung der Zwischenabdichtung und Errichtung von Sickerwassermessstellen	185 Tage	Mon 15.03.21	Fre 26.11.21	Nott
22			2.2.1	Durchführung von 4 Baggerschürfen (Querprofil) und ggf. Rammkernsondierungen	12 Tage	Mit 07.04.21	Don 22.04.21	Nott;ahu
23			2.2.2	Errichtung von 2 Messstellen auf der Zwischenabdichtung*	165 Tage	Mon 15.03.21	Fre 29.10.21	Nott;ahu
24			2.2.3	Einmessung der Sickerwassermessstellen	1 Tag	Mon 01.11.21	Mon 01.11.21	Nott;ahu
25			2.2.4	Kontrollmessungen des sich einstellenden Sickerwasserspiegels (Einbau Datenlogger)	1 Tag	Die 02.11.21	Die 02.11.21	ahu
26			2.2.5	Probenahme und Analytik	20 Tage	Mon 01.11.21	Fre 26.11.21	ahu
27			3	Untersuchungen zur Geohydraulik des durch den Abbau angeschnittenen Abschnitts der Lintforter Schichten	381 Tage?	Fre 16.04.21	Fre 30.09.22	cah
28			3.1	Literaturrecherche zu Feinsandlagen und Mergelbank	20 Tage	Don 05.08.21	Mit 01.09.21	cah
29			3.2	Feinstratigrafische Aufnahme der Tongrube Eichenallee und Bewertung	22 Tage	Don 20.05.21	Fre 18.06.21	cah
30			3.3	weitergehende geologische Untersuchungen (Kernbohrungen)	218 Tage	Die 01.06.21	Don 31.03.22	cah
31			3.4	Ausweisung von Flächen für flache GWMS	11 Tage?	Fre 16.04.21	Fre 30.04.21	Kreis Wesel, K
32			3.5	Klärung Kampfmittelfreigabe	116 Tage?	Fre 16.04.21	Fre 24.09.21	cah;Nott
33			3.6	Kontaktaufnahme zu Bohrunternehmen	11 Tage?	Fre 16.04.21	Fre 30.04.21	Nott
34			3.7	Auswertung Daten tiefe GWMS	16 Tage?	Fre 16.04.21	Fre 07.05.21	cah
35			3.8	Vorschläge für flache GWMS (Mai 2021) (Bruns, Kerth, Kreis)	32 Tage?	Mon 03.05.21	Die 15.06.21	Kreis Wesel, K
36			3.9	Prüfung der Anwendbarkeit der Direct-Push-Sondierung	32 Tage?	Fre 16.04.21	Mon 31.05.21	cah
37			3.10	neue GW-Messstellen mit einer Verfilterung in den Feinsandlagen und der Mergelbank	155 Tage	Mon 27.09.21	Fre 29.04.22	cah
38			3.11	hydraulische Tests	85 Tage	Mon 03.01.22	Fre 29.04.22	cah
39			3.12	* ggf. Untersuchung des Grundwassers auf Tritium zur Altersbestimmung	108 Tage	Mon 02.05.22	Mit 28.09.22	cah
40			3.13	* ggf. GW-Modellierung	50 Tage	Mon 25.07.22	Fre 30.09.22	cah
41			4	Untersuchungen zur (Langzeit-)Wirksamkeit der bestehenden Oberflächenabdichtung	55 Tage?	Mit 30.06.21	Die 14.09.21	
42			4.1	Lieferung Unterlagen QS (EP und FP)	1 Tag?	Mit 30.06.21	Mit 30.06.21	
43			4.2	* geoelektrische Messungen zur Erfassung von Einstaubereichen in der Rekusicht	10 Tage	Mit 01.09.21	Die 14.09.21	ahu;Nott
44			4.3	* Weitere Schürfe in Bereichen, wo erhöhte Durchlässigkeiten vermutet werden	10 Tage	Mit 01.09.21	Die 14.09.21	Nott;ahu
45			4.4	* ggf. Einbau von Elektroden zur Feststellung der Bodenfeuchte unterhalb der Dichtung	10 Tage	Mit 01.09.21	Die 14.09.21	Nott;ahu
46			5	Untersuchungen zur (Langzeit-)Wirksamkeit der bestehenden Randabdichtung („Tonkeil“)	100 Tage	Mit 14.04.21	Die 31.08.21	Nott
47			5.1	* Nachträgliche Untersuchungen (Schürfe, Stechzylinder)	53 Tage	Fre 18.06.21	Die 31.08.21	Nott
48			5.2	* geoelektrische Messungen und Pseudosektionen	12 Tage	Mit 14.04.21	Don 29.04.21	ahu
49			6	Deponiegasuntersuchungen	302 Tage?	Mon 01.03.21	Die 26.04.22	
50			6.1	Errichtung von Bodenluftmessstellen	20 Tage	Mon 01.03.21	Fre 26.03.21	ahu
51			6.2	Probennahme Bodenluft	57 Tage?	Mon 05.07.21	Die 21.09.21	ifua
52			6.2.1	1. Messreihe	2 Tage?	Mon 05.07.21	Die 06.07.21	ifua
53			6.2.2	2. Messreihe	2 Tage?	Mon 20.09.21	Die 21.09.21	ifua
54			6.3	Analyse der Bodenluft	70 Tage	Mit 07.07.21	Die 12.10.21	ifua
55			6.3.1	1. Messreihe	3 Wochen	Mit 07.07.21	Die 27.07.21	ifua
56			6.3.2	2. Messreihe	3 Wochen	Mit 22.09.21	Die 12.10.21	ifua
57			6.4	Messung des Differenzdrucks zwischen Verfüllkörper und Außenluft	1 Tag	Mon 29.03.21	Mon 29.03.21	ifua
58			6.5	Fortführung Monitoring	7 Monate	Mit 13.10.21	Die 26.04.22	ifua
59			7	Untersuchungen zur weiteren Klärung des Schadstoffpotentials der Verfüllung	544 Tage	Mon 09.11.20	Mit 07.12.22	ahu
60			7.1	regelmäßige Probennahme Sickerwasser	423 Tage	Mon 26.04.21	Mit 07.12.22	ahu
61			7.2	Erweiterung des Parameterumfangs (natürliche Radionuklide und PFC im Sickerwasser)	40 Tage	Mon 15.03.21	Fre 07.05.21	ifua
62			7.3	Sickerwasserpumpversuche	154 Tage	Mon 09.11.20	Mit 09.06.21	ahu
63			7.4	Zwischenbericht Sickerwasserhydraulik / Chemie	0 Tage	Mit 20.10.21	Mit 20.10.21	ahu
64			8	Untersuchungen zur weiteren Klärung der geochemischen Prozesse in der Verfüllung	60 Tage	Don 08.12.22	Mit 01.03.23	N.N.
65			8.1	* hydrogeochemische Modellierung auf Grundlage der aktuellen Sickerwasserzusammensetzung	3 Monate	Don 08.12.22	Mit 01.03.23	N.N.
66			9	Abschätzung der Gefährdung für Fließgewässer	365 Tage	Mon 08.03.21	Fre 29.07.22	Kreis Wesel
67			9.1	Gewässerschau, Gewässermonitoring (1. von 5 Jahren)	365 Tage	Mon 08.03.21	Fre 29.07.22	Kreis Wesel
68			10	Berichte	541 Tage?	Mon 07.12.20	Fre 30.12.22	
69			10.1	Quartalsberichte zum Ende des Quartals über die gesamte Projektlaufzeit	457 Tage?	Don 01.04.21	Fre 30.12.22	ahu
70			10.2	Zwischenberichte	471 Tage	Mon 07.12.20	Fre 23.09.22	
71			10.2.1	ZB Abfluss Randgräben	0 Tage	Don 30.06.22	Don 30.06.22	ahu
72			10.2.2	ZB Zwischenabdichtung	0 Tage	Fre 21.01.22	Fre 21.01.22	ahu
73			10.2.3	ZB Geohydraulik in den Lintforter Schichten	22 Tage	Die 01.06.21	Mit 30.06.21	cah
74			10.2.4	ZB Wirksamkeit Oberflächenabdichtung	0 Tage	Die 09.11.21	Die 09.11.21	N.N.
75			10.2.5	ZB Wirksamkeit Randabdichtung	0 Tage	Die 26.10.21	Die 26.10.21	Nott;ahu
76			10.2.6	ZB Berichterstattung Deponiegas	0 Tage	Die 21.06.22	Die 21.06.22	ifua
77			10.2.7	ZB Schadstoffpotetial in der Verfüllung (Sickerwasser)	0 Tage	Mon 07.12.20	Mon 07.12.20	ahu
78			10.2.8	* ZB Geochemische Prozesse in der Verfüllung	0 Tage	Mon 26.07.21	Mon 26.07.21	N.N.
79			10.2.9	ZB Gewässerschau	0 Tage	Fre 23.09.22	Fre 23.09.22	Kreis Wesel
80			10.3	Erstellung Abschlussbericht	30 Tage	Mon 26.09.22	Fre 04.11.22	ahu;cah;ifua
81			10.3.1	Bearbeitung Abschlussbericht	6 Wochen	Mon 26.09.22	Fre 04.11.22	ahu;cah;ifua
82			10.3.2	Übergabe Abschlussbericht	0 Tage	Fre 04.11.22	Fre 04.11.22	ahu;cah;ifua;N

Projekt: Mühlenberg Süd
 Version: 20.09.2021
 Druckdatum: Die 21.09.21

Vorgang Meilenstein Projektsammelvorgang Inaktiver Meilenstein
 Unterbrechung Sammelvorgang Inaktiver Vorgang Inaktiver Sammelvorgang