Gemeinde Sande

Notwendigkeit der Erneuerung des Waschplatzes auf dem Bauhofgelände 27.04.2021

Fachbereich I, Bautechnik und Umwelt
Simone Woyke

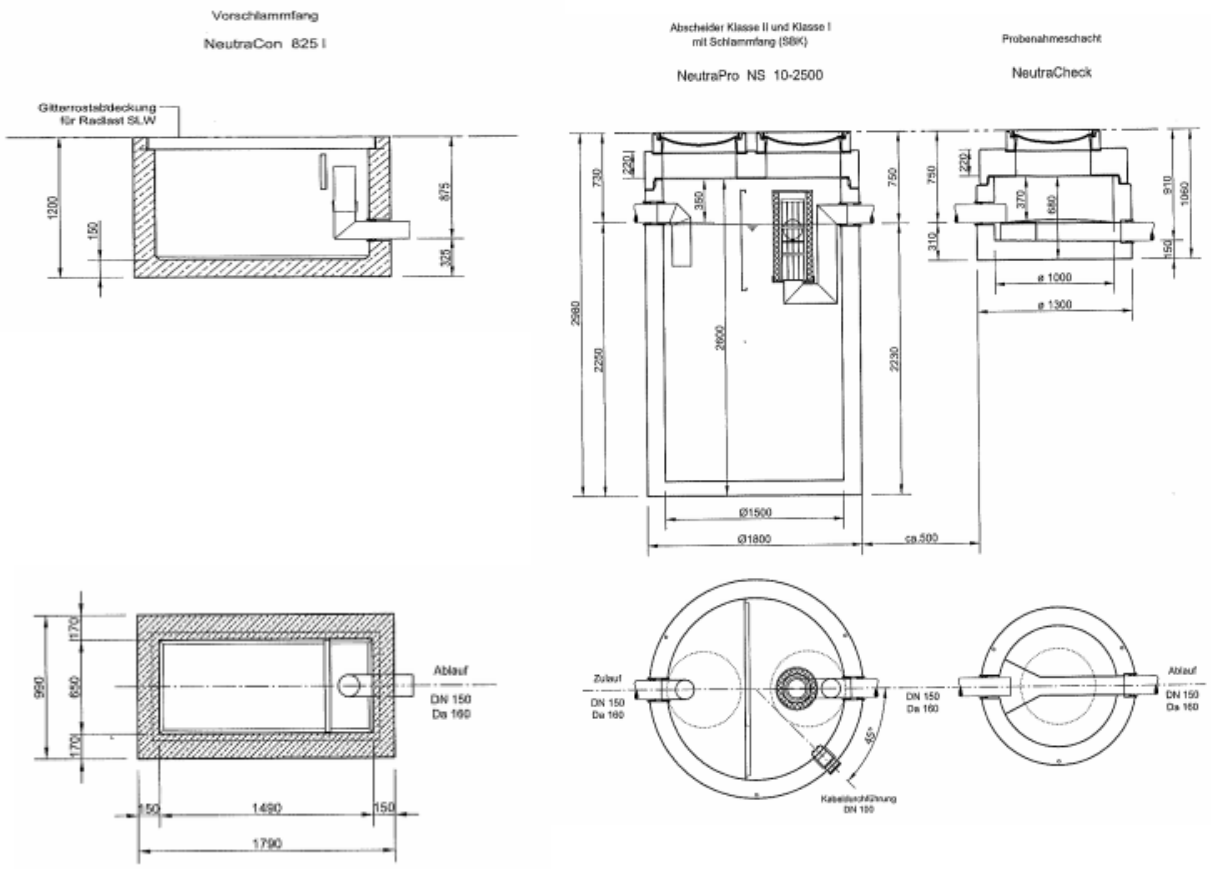
Übersicht Bauhofgelände

Gemeinde Sande

Übersicht geplante Erneuerung

- Die Position des Waschplatzes auf dem Gelände des Bauhofs wird nicht geändert, da sich hier der Wasseranschluss für den Hochdruckreiniger befindet.
- Die Größe der Betonbodenplatte ist an die Fahrzeugflotte des Bauhofs angepasst.

Systemskizze der Abscheideranlage



- Die Größe der Abscheideranlage wurde für den Bedarf des Bauhofs berechnet

Unzweckmäßigkeit der Nutzung der Feuerwehrwaschhalle durch den Bauhof

Gemeinde Sande

- Die Nutzung der Waschhalle als Stellplatz für ein Fahrzeug der Feuerwehr wäre nicht mehr möglich, da diese zu jeder Tages- und (zu Winterdienstzeiten) auch Nachtzeit zur Reinigung der Fahrzeuge frei sein müsste
- Die Kippanhänger können nicht komplett aufgestellt werden, was eine gründliche Reinigung an einigen Bereichen unmöglich macht.
- Die großen Schlepper passen kaum durch das Tor der Waschhalle
- Da diese Waschanlage nicht über einen Vorschlammfang verfügt, muss dieser nachgerüstet werden, was etwa 5.000,€ kostet

Wirtschaftlichkeitsberechnung

Gemeinde Sande

	Fahrzeugflotte	Reinigungsturnus	Fahrzeit zur Feuerwehr hin und zurück		Bemerkungen	
			Std / Woche	Std / Jahr		
7	Pritschen / Trabsporter	1 - 2 wöchentlich	1,73	90,09	einfache Verschmutzung	
6	Schlepper	1 - 2 wöchentlich	1,49	77,22	deutlich erhöte Verschmutzung	
1	JD Aufsitzmäher	1 - 2 wöchentlich	0,25	12,87		
2	Kipper	1 x monatlich	0,15	7,92	komplette Reinigung in Halle nicht möglich	
8	Anhänger	1 x monatlich	0,61	31,68	deutlich erhöte Verschmutzung	
4	Winterdienststreuer	100 x jährlich	0,63	33,00	Waschen muss 24 Std am Tag möglich sein	
2	Grasaufnehmer (Gebläse)	40 x jährlich	0,51	26,40	komplette Reinigung in Halle nicht möglich	
10	Kleinmähgeräte	40 x jährlich	0,77	40,00		
1	Häcksler	20 x jährlich	0,13	6,60		
1	Schlegelmäher für Straßenbermen	10 x jährlich	0,06	3,30	komplette Reinigung in Halle nicht möglich	
1	Anbaufräse für Schlepper	10 x jährlich	0,06	3,30		
1	Arbeitsbühne	4 x jährlich	0,03	1,32	komplette Reinigung in Halle nicht möglich	
1	Tieflader Hilco	2 x jährlich	0,01	0,66	deutlich erhöte Verschmutzung	
1	Wasserwagen	1 x jährlich	0,01	0,33		
					Stundenlohn	
	Gesamtbedarf		**6,44**	**334,69**	**x 38,55 €**	**12.902,30 €/Jahr**
	Reinigung der Waschhalle 2 x wöchentlich je ca.1 Std			**104,00**	**x 38,55 €**	**4.009,20 €/Jahr**
						16.911,50 €/Jahr

Die Investitionskosten für einen neuen Waschplatzt auf dem Bauhofgelände werden in weniger als zwei Jahren, allein durch die Lohnkosten für die Fahrzeit zur Feuerwehr, wieder eingesparrt.