

# **ALLEGATO 4**

## **SCARICHI IDRICI**

### **SCHEDA H**

(prot. 0136529 del 14/03/2023)



SCHEDA «H»: SCARICHI IDRICI

Totale punti di scarico finale N° 02

Sezione H1 - SCARICHI INDUSTRIALI e DOMESTICI

N° Scarico finale <sup>1</sup>	Impianto, fase o gruppo di fasi di provenienza <sup>2</sup>	Modalità di scarico <sup>3</sup>	Recettore <sup>4</sup>	Volume medio annuo scaricato						Impianti/-fasi di trattamento <sup>5</sup>
				Anno di riferimento	Portata media		Metodo di valutazione <sup>6</sup>			
					m <sup>3</sup> /g	m <sup>3</sup> /a				
01	Linea trattamento acque meteoriche, reflui industriali e rifiuti liquidi	Continuo, 24h/24h, 12 mesi/anno	Condotta consortile (condotta SNAM)	2021	793,92	289.780,8	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> S	
02 Emergenza	Linea trattamento acque meteoriche, reflui industriali e rifiuti liquidi	Condizione di emergenza (guasto condotta SNAM)	Corpo idrico superficiale Fiume Bianco	2021	0	0	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> S	
<b>DATI COMPLESSIVI SCARICO FINALE</b>				<b>2021</b>	<b>793,92</b>	<b>289.780,8</b>	<input type="checkbox"/> M	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> S	

<sup>1</sup> - Identificare e numerare progressivamente - es.: 1,2,3, ecc. - i vari (uno o più) punti di emissione nell'ambiente esterno dei reflui generati dal complesso produttivo;

<sup>2</sup> - Solo per gli scarichi industriali, indicare il riferimento relativo utilizzato nel diagramma di flusso di cui alla Sezione C.2 (della Scheda C);

<sup>3</sup> - Indicare se lo scarico è continuo, saltuario, periodico, e l'eventuale frequenza (ore/giorno; giorni/settimana; mesi/anno);

<sup>4</sup> - Indicare il recapito scelto tra fognatura, acque superficiali, suolo o strati superficiali del sottosuolo. Nel caso di corpo idrico superficiale dovrà essere indicata la denominazione dello stesso;

<sup>5</sup> - Indicare riferimenti (indice o planimetria) della relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento;

<sup>6</sup> - Nel caso in cui tale dato non fosse misurato (M), potrà essere stimato (S), oppure calcolato (C) secondo le informazioni presenti in letteratura (vedi D.M. 23/11/01). **Misura:** Una emissione si intende misurata (M) quando l'informazione quantitativa deriva da misure realmente effettuate su campioni prelevati nell'impianto stesso utilizzando metodi standardizzati ufficialmente accettati. **Calcolo:** Una emissione si intende calcolata (C) quando l'informazione quantitativa è ottenuta utilizzando metodi di stima e fattori di emissione accettati a livello nazionale o internazionale e rappresentativi dei vari settori industriali. È importante tener conto delle variazioni nei processi produttivi, per cui quando il calcolo è basato sul bilancio di massa, quest'ultimo deve essere applicato ad un periodo di un anno o anche ad un periodo inferiore che sia rappresentativo dell'intero anno. **Stima:** Una emissione si intende stimata (S) quando l'informazione quantitativa deriva da stime non standardizzate basate sulle migliori assunzioni o ipotesi di esperti. La procedura di stima fornisce generalmente dati di emissione meno accurati dei precedenti metodi di misura e calcolo, per cui dovrebbe essere utilizzata solo quando i precedenti metodi di acquisizione dei dati non sono praticabili.

Inquinanti caratteristici dello scarico provenienti da ciascuna attività IPPC					
Attività IPPC <sup>7</sup>	N° Scarico finale	Denominazione (riferimento tab. 1.6.3 del D.M. 23/11/01)			
5.3 e 6.11	1	Inquinante	Concentrazione mg/l	Flusso di massa	Valore soglia
		Azoto	19,35	5608,54	50000 Kg/a
		Fosforo Totale	2,61	757,61	5000 Kg/a
		Arsenico	0,00	0,58	5 Kg/a
		Cadmio	0,00	1,21	5 Kg/a
		Cromo	0,07	21,27	50 Kg/a
		Rame	0,05	13,72	50 Kg/a
		Mercurio	0,00	0,21	1 Kg/a
		Nichel	0,07	19,15	20 Kg/a
		Piombo	0,04	0,01	20 Kg/a
		Zinco	0,40	0,12	100 Kg/a
		Fenoli	0,02	0,01	20 Kg/a
		Cloruri	751,37	217,73	2000000 Kg/a
		Cianuri	0,01	0,00	50 Kg/a
		Fluoruri	1,70	0,49	2000 Kg/a
COD	280,83	81,38	50000 Kg/a		

**Presenza di sostanze pericolose<sup>8</sup>**

Nello stabilimento si svolgono attività che comportano la produzione e la trasformazione o l'utilizzazione di sostanze per le quali la vigente normativa in materia di tutela delle acque fissa limiti di emissione nei scarichi idrici.

NO  SI

Se vengono utilizzate e scaricate tali sostanze derivanti da cicli produttivi, indicare:

La capacità di produzione del singolo stabilimento industriale che comporta la produzione ovvero la trasformazione ovvero l'utilizzazione delle sostanze di cui sopra <sup>9</sup> .	Tipologia	Quantità	Unità di Misura
Il fabbisogno orario di acqua per ogni specifico processo produttivo.	Tipologia	Quantità	Unità di Misura

<sup>7</sup> - Codificare secondo quanto riportato nell'Allegato 1 al D.Lgs.59/05.

<sup>8</sup> - Per la compilazione di questa parte, occorre riferirsi alla normativa vigente in materia di tutela delle acque.

<sup>9</sup> - La capacità di produzione deve essere indicata con riferimento alla massima capacità oraria moltiplicata per il numero massimo di ore lavorative giornaliere e per il numero massimo di giorni lavorativi.

**Sezione H.2: Scarichi ACQUE METEORICHE**

N° Scarico finale	Provenienza (descrivere la superficie di provenienza)	Superficie relativa (m <sup>2</sup> )	Recettore	Inquinanti	Sistema di trattamento
01	Acque meteoriche di dilavamento Piazzali dell'area industriale di Buccino e interni all'impianto	4.938: superficie scoperta pavimentata interna all'impianto; La superficie dell'area industriale di Buccino è fortemente superiore a quella d'impianto, come rilevabile dalle cartografie allegate	Fognatura consortile (condotta SNAM)	Solidi sospesi totali COD	Impianto biologico
02 Emergenza	Acque meteoriche di dilavamento Piazzali dell'area industriale di Buccino e interni all'impianto	4.938: superficie scoperta pavimentata interna all'impianto; La superficie dell'area industriale di Buccino è fortemente superiore a quella d'impianto, come rilevabile dalle cartografie allegate	Corpo idrico superficiale Fiume Bianco (scarico in condizioni di emergenza per guasto condotta SNAM)	Solidi sospesi totali COD	Impianto biologico + clorazione e filtrazione su sabbia e carboni attivi
<b>DATI SCARICO FINALE</b>		Le acque di prima pioggia, confluendo alla linea di trattamento dei reflui industriali, vengono scaricate in condotta SNAM. Le acque in eccesso, successive ai primi 15 minuti di pioggia, vengono immerse direttamente nel corpo idrico ricettore			

**Sezione H3: SISTEMI DI TRATTAMENTO PARZIALI O FINALI**

Sono presenti sistemi di controllo in automatico ed in continuo di parametri analitici ?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, specificare i parametri controllati ed il sistema di misura utilizzato.		
Sono presenti campionatori automatici degli scarichi?	SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Se SI, indicarne le caratteristiche.		

**Sezione H.4 - NOTIZIE SUL CORPO IDRICO RECETTORE**

**SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE (TORRENTE /FIUME)**

Nome		FIUME BIANCO			
Sponda ricevente lo scarico <sup>10</sup>		destra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	sinistra
Stima della portata (m <sup>3</sup> /s)	Minima				
	Media	13,143 (AdB interregionale del fiume Sele)			
	Massima				
Periodo con portata nulla <sup>11</sup> (g/a)					

**SCARICO IN CORPO IDRICO ARTIFICIALE (CANALE)**

Nome					
Sponda ricevente lo scarico		<input type="checkbox"/>	destra	<input type="checkbox"/>	sinistra
Portata di esercizio (m <sup>3</sup> /s)					
Concessionario					

**SCARICO IN CORPO IDRICO NATURALE O ARTIFICIALE (LAGO)**

Nome		
Superficie di specchio libero corrispondente al massimo invaso (km <sup>2</sup> )		
Volume dell'invaso (m <sup>3</sup> )		
Gestore		

**SCARICO IN FOGNATURA**

Gestore	
---------	--

**Allegati alla presente scheda**

Planimetria punti di approvvigionamento acqua e reti degli scarichi idrici <sup>12</sup> .	T
Relazione tecnica relativa ai sistemi di trattamento parziali o finali (descrizione, dimensionamenti, schema di flusso di funzionamento, potenzialità massima di trattamento e capacità sfruttata relativa all'anno di riferimento) <sup>13</sup>	U
Descrivere eventuali sistemi di riciclo / recupero acque.	Y

**Eventuali commenti**

--

<sup>10</sup> - La definizione delle sponde deve essere effettuata ponendosi con le spalle a monte rispetto al flusso del corpo idrico naturale.

<sup>11</sup> - Se il periodo è maggiore di 120 giorni/anno dovrà essere allegata una relazione tecnica contenente la valutazione della vulnerabilità dell'acquifero.

<sup>12</sup> - Nella planimetria evidenziare in modo differente le reti di scarico industriale, domestico e meteorico, oltre all'ubicazione dei punti di campionamento presenti. Indicare, inoltre, i pozzetti di campionamento per gli scarichi finali ed a valle degli eventuali impianti di trattamento parziali.

<sup>13</sup> La descrizione dei sistemi di trattamento parziali o finali deve essere effettuata avendo cura di riportare i riferimenti alla planimetria ed alle tabelle descrittive dei singoli scarichi, al fine di rendere chiara e sistematica la descrizione.

## MAXX SP5 B

**Stationärer Probenehmer im Kunststoffgehäuse, besonders für hohe Umgebungstemperaturen geeignet, zur automatischen Probenahme nach dem Vakuumprinzip. Netzbetrieb 230V/50Hz.**

Typ	Stationärer Probenehmer
Gehäuse	Aus PE mit 50 mm Isolierung/Styrosun/PC (GF10). Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, jeweils mit separater abschließbarer Tür bzw. Haube. Haube aus Styrosun, aufstellbar für Bedienung der Steuerung und Wartung an Dosiereinheit
Thermostatisierung	Autarke, geregelte Kühlung / Heizung mit 4 Einstellwerten, vereisungsfrei Temperatur Probenraum: 4°C (einstellbar 0,0-9,9°C)
Steuerung	Mikroprozessor-Steuerung, Schlafmodus (<5mA), Spannungsversorgung 8-16 V, Folientastatur, mit Tastenfeld (0-9, ESC, ENT, Cursorstasten) Vollgrafikdisplay (128*64 Pixel), hintergrundbeleuchtet
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher; Probenahme- und Störmelddaten, wie: Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale. <u>optional</u> mit LAN Webplatine 100 MB (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)
Programmierung	12 frei programmierbare Anwenderprogramme mit Programmverknüpfung
Programm-Start-Optionen	- SOFORT; - DATUM/ZEIT - WOCHENTAG/ZEIT - BEI EXTERNEM SIGNAL
Programm-Ende/Stopp-Optionen	- NACH 1 DURCHLAUF; - NACH X DURCHLÄUFEN; - ENDLOSLAUF; - DATUM/ZEIT
Pause-Modus	Unterbrechung des Programmablaufes zu jedem Zeitpunkt
Überfüllsicherung	1–999 Proben/Flasche einstellbar
Intervallsteuerung:	1 min. bis 99h59min in Minuten-Schritten
Impulssteuerung:	1 bis 9999 Impulse/Probe
Manuelle Probenahme	Jederzeit möglich, ohne Programmablauf zu stören.
Programmsicherung	Bis zu 5 Jahre nach Ausfall der Energieversorgung
Schnittstelle	Mini-USB, RS 232 optional: Ethernet RJ45, SDI-12
Kommunikation	Optional: <b>Modbus, Profibus DP Anbindung</b>  oder <b>LAN / WLAN / GPRS-UMTS</b>  <b>Optional:</b> <b>1. Direktverbindung via USB-Kabel und PC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• maxxwareConnect® <b>muss</b> auf PC installiert werden</li> <li>• Verbindung zum Probenehmer via USB/MiniUSB Kabel</li> <li>• Fernsteuerung des Probenehmers</li> <li>• Visualisierung der Probenehmerdaten</li> <li>• Auslesen und Speichern der heruntergeladenen Daten im PDF, CSV oder XLSX Format</li> <li>• Ausdruck der Daten direkt in der PDF-Ansicht</li> <li>• Backup der im Probenehmer eingestellten Programme</li> <li>• Offline Programme erstellen, speichern und online übertragen</li> <li>• Probenehmer-Programme (1-12) auslesen, ändern, speichern oder übertragen</li> <li>• Wiederherstellen von gesicherten Programmen</li> </ul> <u>alternativ:</u> <b>2. LAN Modul RJ45</b> via TCP/IP, mit IE-Browser <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM9-SoC</li> <li>• 32MB RAM</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1min. Intervall)</li> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der CPU Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS)</li> </ul> <p><u>alternativ:</u>  <b>3. LAN Modul RJ45 + GPRS/UMTS Router</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ARM9-SoC</li> <li>• 32MB RAM</li> <li>• 100 MB Datenspeicher (2 Jahre Ringspeicher bei 1 min Intervall)</li> <li>• Linux Betriebssystem</li> <li>• TCP/IP (RJ45)</li> <li>• Aufzeichnung der SP5 Daten (alle Probenahmedaten wie Flaschen-, Fehlerspeicher, Temp. etc.)</li> <li>• Visualisierung über Webinterface</li> <li>• Daten-Export (PDF, CSV, XLS)</li> <li>+ Integrierter kompletter Mobilfunkrouter (Industriestandard)</li> <li>+ UMTS / GPRS</li> <li>+ SIM Kartenhalter</li> <li>+ E-Mail Störmelder</li> <li>+ Antenne</li> </ul>
Sprachen	Mehrsprachig, auswählbar
Signaleingänge	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2x analog: 0/4-20 mA,</li> <li>• 8x digital (Menge, Ereignis, 1x frei programmierbar)</li> </ul> <p>Optional: erweiterbar um 4x digital davon 3 frei programmierbar und 8x Analogeingänge 0-20mA/0-10V</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulslänge mind. 60ms u. Schaltpegel 7-24V,</li> <li>- max. Bürde 500 Ohm, Signalleitung max. 30 m</li> </ul>
Signalausgänge / Statusmeldungen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 8x digital, davon 1x Sammelstörung (Relais optional)</li> </ul> <p>Optional: erweiterbar um 8x digital, 5 davon frei programmierbar (insgesamt 6 Meldungen wie z.b. Sammelstörmeldung, Probenahme, Verteiler, Prg.Aktiv... über potentialfreie Schliesserkontakte)</p>
Dosiersystem	<p>-Vakuum-System 20-350 ml</p> <p>optional: Vakuum VAR-System 5-250 ml (durchflussproportional)</p> <p>optional: Schlauchpumpe 10 -10.000 ml</p>
Einzelproben-Volumengenauigkeit	<p>Vakuumsystem: &lt; 2,5 % oder +- 3 ml</p> <p>Schlauchpumpe: +- 5 % oder +- 5 ml</p>
Saughöhe	<p>Max. 7,5 m (bei 1013hPa und ruhendem Medium)</p> <p>optional 8,5 m oder 15m! (PowerBooster)</p>
Sauggeschwindigkeit	>0,5 m/s bei Saughöhe bis 6 m (bei 1013hPa); Pumpenleistung <b>elektronisch</b> einstellbar
Saugschlauch	PVC, L=7,5 m, ID=10 mm Max. Schlauchlänge 30 m
Probenahmearten	Zeitproportional, mengenproportional, ereignisgesteuert, manuelle Probenahme, Option: durchflussproportional (bei Schlauchpumpe Standard)
Behältervarianten	<p>Kunststoff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 x 25 L</li> <li>4 x 14 L</li> <li>4 x 10 L</li> <li>12 x 2,9 L, 24 x 1,0 L</li> </ul> <p>Glas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12 x 2,0 L</li> <li>24 x 1,0 L</li> </ul>

Abmessungen (Maße über alles)	(HxBxT) 1.100 (1.640*) x 760 x 745 mm *) bei aufgestelltem Dach
Gewicht	Ca. 75 kg mit Sammelbehälter; größer bei Mehrflaschen- und/oder Glasflaschenoptionen
Hilfsenergie / Versorgungsspannung	230 V / 115 V / AC
Leistungsaufnahme	Ca. 350VA (mit Kühlung)
Umgebung	-20 bis 50° C
Probentemperatur	0 bis 40° C
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-10, EN 16479
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM (optional: Dosierglas Duran 50, Schlauchendstück SS304)

**Fabrikat:** **MAXX**

**Typ:** **SP5 B**

Hersteller: Firma MAXX Mess- und Probenahmetechnik GmbH,  
Hechinger Straße 41, D-72414 Rangendingen  
Tel. +49(0)7471-98481 0, Fax +49(0)7471-98481 44  
**e-mail:** [info@maxx-gmbh.com](mailto:info@maxx-gmbh.com)  
**internet:** [www.maxx-gmbh.com](http://www.maxx-gmbh.com)

Technische Änderungen vorbehalten. \*) Patent Nr. DE 19726550A1, DE 19726549A1  
und VAR-Einheit DE 10008623.3