

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Morrinhos do Sul

RS

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município **Morrinhos do Sul** UF **RS** Código IBGE **4312443**

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

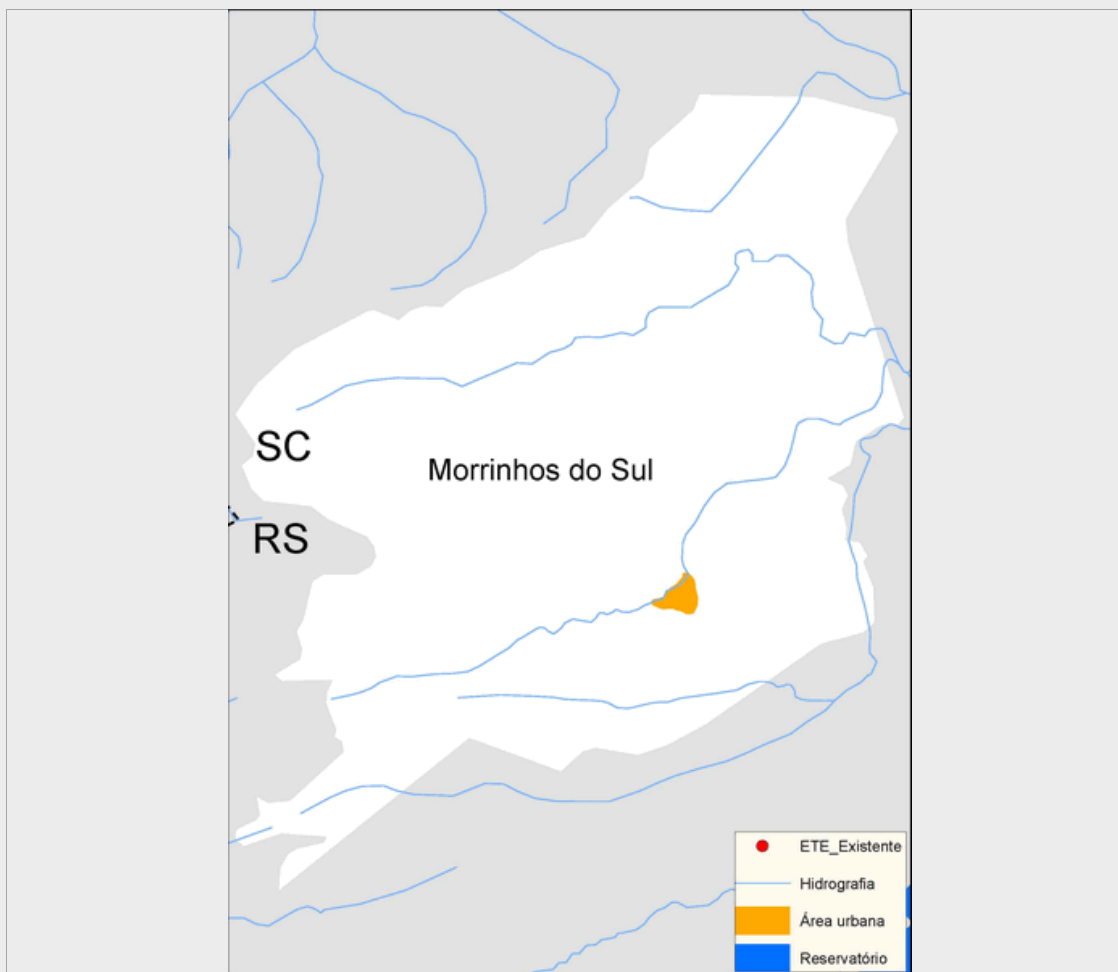
Estimada (2035)

PM

Prefeitura Municipal de Morrinhos do Sul

1.318

1.596



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	78,8%	1,6	56,1	56,1
Soluções individuais	18,8%	0,4	13,4	5,3
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	2,5%	0,1	1,8	1,8
		2,1	71,2	63,2

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	
Soluções individuais	8,6	3,4	10,0%	Tratamento secundário convencional	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	77,6	31,0	90,0%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 2.232.844,28	Estação de tratamento	R\$ 329.015,21	Total	R\$ 2.561.859,49
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Morrinhos do Sul

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE MORRINHOS DO SUL (solução estudada na modelag

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Morrinhos do Sul

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Morrinhos do Sul	População atendida	32
Processo	Sem informação		
Eficiência adotada	60,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	0,1	Carga afluente (Kg DBO/dia)	1,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	0,7
----------------------	-----	-----------------------------	-----	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Rio Sem Nome		
Vazão de referência (L/s)	410,9	Classe de enquadramento adotada	Não avaliado

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE MORRINHOS DO SUL (solução estudada na modelagem)	População atendida	1.436
Processo de referência	Reator Anaeróbio		
Eficiência adotada	60,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	3,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	77,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	31,0
----------------------	-----	-----------------------------	------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Não disponível na base hidrográfica utilizada		
Vazão de referência (L/s)	410,9	Classe de enquadramento adotada	2