RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Itanhaém

SP

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017







Município Itanhaém UF SP Código IBGE 3522109

População urbana

109.932

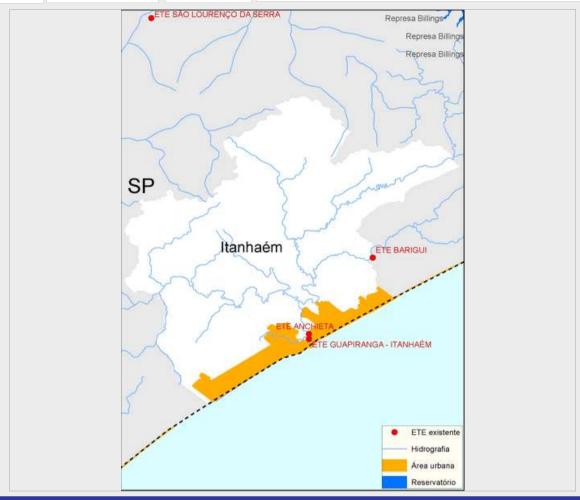
Prestador dos serviços

Atual (2013) Estimada (2035)

92.819

SABESP

Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo



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	14,0%	26,9	686	686			
Soluções individuais	55,8%	106,9	2729,9	1092			
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0			
Com coleta e com tratamento	30,2%	57,8	1.475,1	147,5			
		191,6	4.891,1	1.925,5			

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)								
	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de	Remoção de DBO	Requerimentos			
	Afluente	Lança	ada	atendimento	(Análise preliminar)	adicionais		
Soluções individuais	296,8	118,	,7	5,0%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo Atenção para Nitrogênio		Não
Estações de tratamento	5.639,5	564,	,0	95,0%				Não
Investimentos Estimados								
Coleta	eta R\$ 84.212.882,09 Estação de tratamento				R\$ 22.423.920,14	Total	R\$ 10	06.636.802,23

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas						
Estações de tratamento existentes (2013)	Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar					
ETE ANCHIETA	ETE ANCHIETA					
ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM	ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM					

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

Itanhaém

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
Características da ETE							
Nome ETE ANCHIETA	endida	ida 15.853					
Processo LODOS ATIVADOS EM BATELADA (CONVENCIONAL/UNITANK) - REM. N							
Eficiência adotada 90,0% Status Ativa Sistema integrado NÃO						NÃO	
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 33,5 Carga afluente (Kg DBO/dia) 856,0 Carga lançada (Kg DBO/						85,6	
Características do corpo receptor							
Nome Rio Itanhaém							
Vazão de referência (L/s) 1.993,3 Classe de enquadramento adotada 1							
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)							
	C	Características o	a ETE				
Nome ETE GUAPIRANGA - ITA		População at	11.465				
Processo LODOS ATIVADOS EN	и ватеlada (con	VENCIONAL/UN	ITANK) - R	EM. N			
Eficiência adotada 90,0%	Status	Ativa	Sistema integrado NÃC			NÃO	
	Car	acterísticas do	efluente				
Vazão afluente (L/s) 24,3	Carga afluente (Kg DBO/dia)	619,1	Carga lançada (Kg	DBO/dia)	61,9	
Características do corpo receptor							
Nome Rio Itanhaém							
Vazão de referência (L/s)	2.039,8	Class	se de enqu	adramento adotada		2	

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR							
Características da ETE							
Nome ETE ANCHIETA	População atendida	43.290					
Processo de referência Unitank							
Eficiência adotada 90,0% Sistema inte	e <mark>grado</mark> NÃO						
Características do efluente							
Vazão afluente (L/s) 92,3 Carga afluente (Kg DBO/dia) 2.337,7 Carga lan	nçada (Kg DBO/dia)	233,8					
Características do corpo receptor							
Nome Rio Itanhaém							
Vazão de referência (L/s) 1.993,3 Classe de enquadramen	nto adotada	1					

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR									
Características da ETE									
Nome ETE GUAPIRANGA - ITANHAÉM					Populaç	População atendida			
Processo de referênc	Lodos ativ	ados em batelada							
Eficiência adotada	90,0%				Sistema i	ntegrado	NÃO		
Características do efluente									
Vazão afluente (L/s)	130,3 C	Carga afluente (Kg D	ga afluente (Kg DBO/dia) 3.301,8 Carga lançada (Kg DBO/dia)		lia)	330,2			
Características do corpo receptor									
Nome Rio Itanhaér	n								
Vazão de referência (L/s)	2.039,8		Classe de	enquadrar	nento adota	ada		2