doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO: 2
DATA: 16-5-19
SEMANA: 20

NÍVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	Soda
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,43	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,01	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,15	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gandido OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,17		103		OK ☒	NÃO OK ☐	4,57		OK ☒	NÃO OK ☐	9,92		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,63		109		OK ☒	NÃO OK ☐	5,09		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,91		106		OK ☒	NÃO OK ☐	5,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	4,02		100		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 1 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,29		188		OK ☒	NÃO OK ☐	4,87		OK ☒	NÃO OK ☐	9,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,61		226		OK ☒	NÃO OK ☐	5,12		OK ☒	NÃO OK ☐	10,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,82		312		OK ☒	NÃO OK ☐	5,50		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,96		331		OK ☒	NÃO OK ☐	4,72		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		FILTRO PRENSA 2 DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes

Resp. LMEP:

Data:07 / 2017

ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 2
DATA: 29-5-19
SEMANA: 22

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	1Kg
	18H	✓	✓	✓	✓	88kg	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,20	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,78	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,18	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,10	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	3,30		71		OK ☒	NÃO OK ☐	9,71		OK ☒	NÃO OK ☐	10,02		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,60		128		OK ☒	NÃO OK ☐	5,09		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☐	NÃO OK ☒	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,40		133		OK ☒	NÃO OK ☐	4,92		OK ☒	NÃO OK ☐	10,16		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20 HORAS

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		261		OK ☒	NÃO OK ☐	9,92		OK ☒	NÃO OK ☐	10,11		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,62		251		OK ☒	NÃO OK ☐	7,06		OK ☒	NÃO OK ☐	9,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,52		168		OK ☒	NÃO OK ☐	4,62		OK ☒	NÃO OK ☐	10,0		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 20 HORAS

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETA... - Linha 2

TURNO 2
DATA: 4-6-19
SEMANA: 23

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL ASPECTO	
pH				
7,68	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,06	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,66	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,58	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Gonçalo OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,07		119		OK ☒	NÃO OK ☐	9,25		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,28		118		OK ☒	NÃO OK ☐	5,70		OK ☒	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19H00M

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,90		238		OK ☒	NÃO OK ☐	5,00		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,88		265		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	10,70		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS ÀS 19H

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 2
DATA: 13-6-19
SEMANA: 24

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,91	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
8,12	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
7,98	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
7,80	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☑ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Cândido OK ☑ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALÍNA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,20		190		OK ☑	NÃO OK ☐	4,71		OK ☑	NÃO OK ☐	10,14		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,24		192		OK ☑	NÃO OK ☐	5,10		OK ☑	NÃO OK ☐	10,21		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	2,32		196		OK ☑	NÃO OK ☐	5,12		OK ☑	NÃO OK ☐	10,64		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	1,104		192		OK ☑	NÃO OK ☐	5,20		OK ☑	NÃO OK ☐	10,09		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	1,80		250		OK ☑	NÃO OK ☐	4,72		OK ☑	NÃO OK ☐	10,14		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	1,90		240		OK ☑	NÃO OK ☐	5,10		OK ☑	NÃO OK ☐	10,21		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	1,92		256		OK ☑	NÃO OK ☐	4,81		OK ☑	NÃO OK ☐	10,13		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	1,98		250		OK ☑	NÃO OK ☐	4,60		OK ☑	NÃO OK ☐	9,89		OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐	OK ☑	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
18H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
20H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
22H	OK ☑	NÃO OK ☐	SIM ☑	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☑		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS E PRENSA LIGADO ÀS 18H00
LAVAGEM E COLOCAÇÃO DE FILTROS

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

dourecа DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 2
DATA: 27-6-17
SEMANA: 26

ASS:	HORA	NÍVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	22H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
8,05	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,22	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,09	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,87	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: Cândido OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,98		171		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		153		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	9,59		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

* No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.

HORA	DESCANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL COMPRIMIDO LAMA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTOS DESLIGADOS AS 19 HORAS
PRENSA DESLIGADA AS 19 HORA

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,40		240		OK ☒	NÃO OK ☐	4,40		OK ☒	NÃO OK ☐	10,00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,90		182		OK ☒	NÃO OK ☐	4,22		OK ☒	NÃO OK ☐	10,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,60		240		OK ☒	NÃO OK ☐	4,37		OK ☒	NÃO OK ☐	9,90		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,77		250		OK ☒	NÃO OK ☐	4,54		OK ☒	NÃO OK ☐	9,35		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DESCANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL COMPRIMIDO LAMA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

TRATAMENTO BIDÃO SOLUÇÃO DO QUIMICO 705

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 2-1-19
SEMANA: 01

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS					
		BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH					TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO				ASPECTO	
7,12	OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐
7,40	OK ☒	NÃO OK ☐			OK ☒	NÃO OK ☐
7,43	OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6				não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido — OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] — OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,74		-23		OK ☒	NÃO OK ☐	5,20		OK ☒	NÃO OK ☐	9,25		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,92		73		OK ☒	NÃO OK ☐	4,69		OK ☒	NÃO OK ☐	7,56		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	1,76		109		OK ☐	NÃO OK ☐	4,27		OK ☐	NÃO OK ☐	9,32		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,16		152		OK ☒	NÃO OK ☐	4,87		OK ☒	NÃO OK ☐	9,80		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,14		224		OK ☒	NÃO OK ☐	4,36		OK ☒	NÃO OK ☐	8,64		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	1,17		227		OK ☐	NÃO OK ☐	4,39		OK ☐	NÃO OK ☐	9,21		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 14-1-19
SEMANA: 03

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	284	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL ASPECTO	
pH	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
7,30	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,37	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,34		-13		OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		OK ☒	NÃO OK ☐	9,01		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,23		114		OK ☒	NÃO OK ☐	5,23		OK ☒	NÃO OK ☐	9,06		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,28		40		OK ☒	NÃO OK ☐	3,22		OK ☒	NÃO OK ☐	9,27		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,32		1,23		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28		OK ☒	NÃO OK ☐	9,49		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,35		1,27		OK ☒	NÃO OK ☐	4,36		OK ☒	NÃO OK ☐	10,11		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,25		1,24		OK ☒	NÃO OK ☐	4,26		OK ☒	NÃO OK ☐	9,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO: 3
DATA: 29-1-19
SEMANA: 5

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	884	400g

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,81	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,96		-70		OK ☒	NÃO OK ☐	5,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,04		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,33		-17		OK ☒	NÃO OK ☐	4,03		OK ☒	NÃO OK ☐	9,93		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,68		-33		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,85		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,61		191		OK ☒	NÃO OK ☐	4,70		OK ☒	NÃO OK ☐	10,04		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,32		104		OK ☒	NÃO OK ☐	5,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,33		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	7,57		128		OK ☒	NÃO OK ☐	4,11		OK ☒	NÃO OK ☐	10,11		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 4-2-18
SEMANA: 06

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	500L	✓	450	✓	886	4908
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,83	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,89	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Gândito — OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] — OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,49		1,16		OK ☒	NÃO OK ☐	4,53		OK ☒	NÃO OK ☐	11,15		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,78		-1,58		OK ☒	NÃO OK ☐	4,56		OK ☒	NÃO OK ☐	11,09		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,81		1,59		OK ☒	NÃO OK ☐	5,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,94		1,22		OK ☒	NÃO OK ☐	5,13		OK ☒	NÃO OK ☐	10,04		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,27		1,24		OK ☒	NÃO OK ☐	4,77		OK ☒	NÃO OK ☐	10,13		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,24		1,29		OK ☒	NÃO OK ☐	4,36		OK ☒	NÃO OK ☐	10,76		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 13-2-18
SEMANA: 7

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL	
pH			ASPECTO	
8.00	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.88	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐ 902
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Filipe Pinto OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	—		—		OK ☒	NÃO OK ☐	—		OK ☒	NÃO OK ☐	—		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.44		83		OK ☒	NÃO OK ☐	5.01		OK ☒	NÃO OK ☐	10.05		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	—	—	—	—	OK ☒	NÃO OK ☐	—	—	OK ☒	NÃO OK ☐	—	—	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Esteve parada até às 2H00!
Parou às 3H00!

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	—		—		OK ☒	NÃO OK ☐	—		OK ☒	NÃO OK ☐	—		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.89		138		OK ☒	NÃO OK ☐	5.09		OK ☒	NÃO OK ☐	10.08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.43	1.43	127	127	OK ☒	NÃO OK ☐	4.70	4.70	OK ☒	NÃO OK ☐	10.78	10.78	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Esteve parada até às 2H00!

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 26-2-18
SEMANA: 9

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	55 kg	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
—	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
7,80	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,93	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Felipe Pontes OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.40		-33		OK ☒	NÃO OK ☐	4.82		OK ☒	NÃO OK ☐	10.65		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Arrancou ás 2H!
Parou ás 3H00!

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.28		43		OK ☒	NÃO OK ☐	5.62		OK ☒	NÃO OK ☐	10.29		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.86	1.86	121	121	OK ☒	NÃO OK ☐	4.62	4.62	OK ☒	NÃO OK ☐	9.90	9.90	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Arrancou ás 2H!

Dpto Engª Processos: Gomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 4-3-19
SEMANA: 19

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Bandido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	150 L	88	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL	
pH			ASPECTO	
7,09	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,55	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,81	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bandido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,49		295		OK ☒	NÃO OK ☐	4,97		OK ☒	NÃO OK ☐	9,68		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,80		3,05		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	9,84		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,80		3,47		OK ☒	NÃO OK ☐	4,60		OK ☒	NÃO OK ☐	9,98		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,95		1,90		OK ☒	NÃO OK ☐	4,67		OK ☒	NÃO OK ☐	10,14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,22		1,79		OK ☒	NÃO OK ☐	4,55		OK ☒	NÃO OK ☐	10,12		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,22		1,64		OK ☒	NÃO OK ☐	4,31		OK ☒	NÃO OK ☐	10,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [illegible]	Resp. LMEP: [illegible]	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 14-3-19
SEMANA: 11

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Bandeira	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	1,32	✓
	04H	✓	✓	✓	✓		✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,85	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,70	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bandeira OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,68		337		OK ☒	NÃO OK ☐	4,43		OK ☒	NÃO OK ☐	9,66		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,55		201		OK ☒	NÃO OK ☐	5,90		OK ☒	NÃO OK ☐	9,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,52		315		OK ☒	NÃO OK ☐	4,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,92		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		190		OK ☒	NÃO OK ☐	5,38		OK ☒	NÃO OK ☐	11,16		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00		166		OK ☒	NÃO OK ☐	5,65		OK ☒	NÃO OK ☐	10,08		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,95		197		OK ☒	NÃO OK ☐	5,06		OK ☒	NÃO OK ☐	10,42		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 26-3-19
SEMANA: 13

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	300L	✓	450L	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
2,75	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
2,55	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
2,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,54		325		OK ☒	NÃO OK ☐	462		OK ☒	NÃO OK ☐	1024		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,61		333		OK ☒	NÃO OK ☐	477		OK ☒	NÃO OK ☐	1014		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,53		352		OK ☒	NÃO OK ☐	460		OK ☒	NÃO OK ☐	1110		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,92		157		OK ☒	NÃO OK ☐	437		OK ☒	NÃO OK ☐	924		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,96		159		OK ☒	NÃO OK ☐	464		OK ☒	NÃO OK ☐	968		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,89		147		OK ☒	NÃO OK ☐	428		OK ☒	NÃO OK ☐	984		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos:	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 1-4-19
SEMANA: 14

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	550L ✓	250L ✓	450L ✓	✓	1325 ✓	500g ✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	✓

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,26	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,37	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido — OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] — OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	238		281		OK ☒	NÃO OK ☐	458		OK ☒	NÃO OK ☐	994		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	243		287		OK ☒	NÃO OK ☐	477		OK ☒	NÃO OK ☐	1042		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	249		255		OK ☒	NÃO OK ☐	441		OK ☒	NÃO OK ☐	982		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	197		107		OK ☒	NÃO OK ☐	460		OK ☒	NÃO OK ☐	952		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	196		106		OK ☒	NÃO OK ☐	402		OK ☒	NÃO OK ☐	1056		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	200		124		OK ☒	NÃO OK ☐	422		OK ☒	NÃO OK ☐	1145		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [illegible]	Resp. LMEP: [illegible]	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 15-4-19
SEMANA: 16

ASS.	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	500L ✓	400L ✓	450L ✓	150L ✓	1322 ✓	500g ✓
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,88	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,56	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8,02	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	12,6		230		OK ☒	NÃO OK ☐	4,21		OK ☒	NÃO OK ☐	12,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,57		415,9		OK ☒	NÃO OK ☐	6,36		OK ☒	NÃO OK ☐	10,50		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,46		344		OK ☒	NÃO OK ☐	5,25		OK ☒	NÃO OK ☐	12,36		OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,80		114		OK ☒	NÃO OK ☐	4,85		OK ☒	NÃO OK ☐	9,68		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,95		179		OK ☒	NÃO OK ☐	3,66		OK ☒	NÃO OK ☐	10,14		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,26		195		OK ☒	NÃO OK ☐	4,34		OK ☒	NÃO OK ☐	10,18		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes | Resp. LMEP: | Data:07 / 2017 | ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 24-4-18
SEMANA: 17

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	700L ✓	✓	450L ✓	200L ✓	88 ✓	500g ✓
	04H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL	ASPECTO	
pH	OK	NÃO OK		OK	NÃO OK
7,96	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8,26	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
8,46	OK ☒	NÃO OK ☐		OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐		OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6			não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	224		129		OK ☒	NÃO OK ☐	564		OK ☒	NÃO OK ☐	1040		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,26		1,30		OK ☒	NÃO OK ☐	481		OK ☒	NÃO OK ☐	1154		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	241		1,30		OK ☒	NÃO OK ☐	582		OK ☒	NÃO OK ☐	1109		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
	OK	NÃO OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
	OK	NÃO OK					OK	NÃO OK			OK	NÃO OK			OK	NÃO OK	OK	NÃO OK	OK	NÃO OK
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	198		210		OK ☒	NÃO OK ☐	442		OK ☒	NÃO OK ☐	935		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,30		1,88		OK ☒	NÃO OK ☐	457		OK ☒	NÃO OK ☐	1001		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	141		1,31		OK ☒	NÃO OK ☐	525		OK ☒	NÃO OK ☐	1072		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
	OK	NÃO OK	SIM	NÃO OK	SIM	NÃO OK		
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 1-05-19
SEMANA: 18

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
	~~24H~~ 22H	800L	✓	300L	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	450L	50L	✓	100L	✓	500gr

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7.85	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7.63	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
8.04	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Felipe Rosito OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.59		70		OK ☒	NÃO OK ☐	6.20		OK ☒	NÃO OK ☐	9.95		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.80		73		OK ☒	NÃO OK ☐	6.06		OK ☒	NÃO OK ☐	9.65		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2.61	2.61	65	65	OK ☒	NÃO OK ☐	6.08	6.08	OK ☒	NÃO OK ☐	9.64	9.64	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.66		254		OK ☒	NÃO OK ☐	5.03		OK ☒	NÃO OK ☐	9.58		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.90		242		OK ☒	NÃO OK ☐	5.13		OK ☒	NÃO OK ☐	10.00		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1.92	1.92	227	227	OK ☒	NÃO OK ☐	5.15	5.15	OK ☒	NÃO OK ☐	11.94	11.94	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: [illegible]	Resp. LMEP: [illegible]	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR Linha 2

TURNO 3
DATA: 16-5-19
SEMANA: 20

NIVEL PRODUTOS							
ASS.	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Gandhi	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	800L	✓	700L	✓	1100L	✓
	04H	✓	✓	✓	✓		500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,98	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,94	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Gandhi OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1 *						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,16		83		OK ☒	NÃO OK ☐	5,00		OK ☒	NÃO OK ☐	11,62		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,06		84		OK ☒	NÃO OK ☐	4,56		OK ☒	NÃO OK ☐	11,53		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,05		80		OK ☒	NÃO OK ☐	4,78		OK ☒	NÃO OK ☐	9,78		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

	DECANTADOR 1		FILTRO PRENSA 1				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

	TRATAMENTO 1						TRATAMENTO 2				TRATAMENTO 3				TRATAMENTO 4					
HORA	COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		pH sonda	pH medido	COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☒	1,10		326		OK ☒	NÃO OK ☐	4,82		OK ☒	NÃO OK ☐	10,40		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,38		309		OK ☒	NÃO OK ☐	5,18		OK ☒	NÃO OK ☐	10,30		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,73		290		OK ☒	NÃO OK ☐	5,21		OK ☒	NÃO OK ☐	10,24		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

	DECANTADOR 2		FILTRO PRENSA 2				NIVEL CONTENTOR LAMAS	
HORA	NIVEL LAMA		FUNCIONAMENTO		DESCARGA			
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 28-5-19
SEMANA: 22

NIVEL PRODUTOS

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Cândido	16H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	18H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	20H	✓	✓	✓	✓	✓	5008
	22H						

TANQUE FINAL AJUSTE pH / TANQUE FINAL

pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
9,36	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,76	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,37		1,14		OK ☒	NÃO OK ☐	4,63		OK ☒	NÃO OK ☐	11,36		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,53		1,24		OK ☒	NÃO OK ☐	4,95		OK ☒	NÃO OK ☐	11,49		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,29		2,27		OK ☒	NÃO OK ☐	2,87		OK ☒	NÃO OK ☐	10,21		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,32		2,45		OK ☒	NÃO OK ☐	4,64		OK ☒	NÃO OK ☐	10,61		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,57		1,75		OK ☒	NÃO OK ☐	5,40		OK ☒	NÃO OK ☐	9,86		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,33		1,17		OK ☒	NÃO OK ☐	4,28		OK ☒	NÃO OK ☐	10,26		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
22H	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
16H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
18H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
20H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
22H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA E - Linha 2

TURNO 3
DATA: 3-6-19
SEMANA: 23

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
bandido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	✓	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH: pH	NIVEL ÁCIDO		TANQUE FINAL: ASPECTO	
7,49	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,52	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,25	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: bandido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,24		160		OK ☒	NÃO OK ☐	5,38		OK ☒	NÃO OK ☐	10,19		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,27		146		OK ☒	NÃO OK ☐	5,33		OK ☒	NÃO OK ☐	10,11		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,72		152		OK ☒	NÃO OK ☐	5,17		OK ☒	NÃO OK ☐	10,20		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,02		214		OK ☒	NÃO OK ☐	4,22		OK ☒	NÃO OK ☐	9,31		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,13		172		OK ☒	NÃO OK ☐	4,26		OK ☒	NÃO OK ☐	9,75		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	2,00		151		OK ☒	NÃO OK ☐	5,06		OK ☒	NÃO OK ☐	9,73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
04H	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO 3
DATA: 12-6-19
SEMANA: 24

ASS:	HORA	NIVEL PRODUTOS: BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
Bandido	24H						
	02H	300L		450			
	04H						500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,97	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,17	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,92	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Bandido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: [illegible] OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,47		94		OK ☒	NÃO OK ☐	4,53		OK ☒	NÃO OK ☐	11,23		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,36		94		OK ☒	NÃO OK ☐	5,36		OK ☒	NÃO OK ☐	11,79		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	9,38		95		OK ☒	NÃO OK ☐	4,69		OK ☒	NÃO OK ☐	11,28		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,28		2,47		OK ☒	NÃO OK ☐	4,14		OK ☒	NÃO OK ☐	9,95		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,37		2,25		OK ☒	NÃO OK ☐	4,06		OK ☒	NÃO OK ☐	10,32		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,97		2,20		OK ☒	NÃO OK ☐	3,13		OK ☒	NÃO OK ☐	12,26		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

doureca DECORATIVE SOLUTIONS

CHECK LIST - VERIFICAÇÃO DA ETAR - Linha 2

TURNO: 3
DATA: 27-6-17
SEMANA: 26

ASS:	HORA	BISSULFITO DE SÓDIO	ÁCIDO SULFURICO	HIDROXIDO DE SODIO	SULFATO DE ALUMINIO	HIDROXIDO DE CALCIO	FLOCULANTE
		NIVEL PRODUTOS					
Cândido	24H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	02H	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	04H	✓	✓	✓	✓	110	500g

TANQUE FINAL AJUSTE pH			TANQUE FINAL	
pH	NIVEL ÁCIDO		ASPECTO	
7,94	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,99	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
7,86	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
REF pH: 5,5-9,5	não ok: VER PONTO 6		não ok: VER PONTO 5	

Local de assinatura e colocação do estado da ETAR no momento em que acabam o turno ou começam o turno seguinte:

Ass. do turno: Cândido OK ☒ NOK ☐

Ass. do turno seguinte: OK ☒ NOK ☐

ESTADO DA ZONA A (ALCALINA) - TRATAMENTO DE AGUAS NÃO CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 * COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	198		1,58		OK ☒	NÃO OK ☐	4,61		OK ☒	NÃO OK ☐	10,58		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	201		1,34		OK ☒	NÃO OK ☐	4,29		OK ☒	NÃO OK ☐	10,46		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	200		1,32		OK ☒	NÃO OK ☐	4,26		OK ☒	NÃO OK ☐	10,44		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,0 - 2,5			240-260mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,5 - 5,0		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,3 - 10,0		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

*** No TANQUE 1 so há controlo quando existir avaria na linha de tratamento de aguas crómicas - ZONA B. Em tal caso, deve ser considerado o PONTO 1 nas verificações de cor de cada um dos tanques.**

HORA	DECANTADOR 1 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 1 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

ESTADO DA ZONA B (CRÓMICA) - TRATAMENTO DE AGUAS CRÓMICAS

HORA	TRATAMENTO 1 COR		pH sonda	pH medido	RH	RH medido	TRATAMENTO 2 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 3 COR		pH sonda	pH medido	TRATAMENTO 4 COR		TESTE FLOCULAÇÃO		ASPECTO ÁGUA	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	0,78		2,40		OK ☒	NÃO OK ☐	4,58		OK ☒	NÃO OK ☐	10,60		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,10		1,76		OK ☒	NÃO OK ☐	4,61		OK ☒	NÃO OK ☐	9,33		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	1,16		2,28		OK ☒	NÃO OK ☐	4,97		OK ☒	NÃO OK ☐	9,73		OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐	OK ☒	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
	OK ☐	NÃO OK ☐					OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐			OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐	OK ☐	NÃO OK ☐
OPTIMO	VERDE OK	AMARELA NOK	pH: 2,2 - 2,5			250-290mV	VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 4,25 - 4,5		VERDE ESBRANQUIÇADO		pH: 9,0 - 9,5		VERDE		DECANTAÇÃO		ÁGUA CLARA	
SOLUÇÃO	não ok: VER PONTO 1		não ok: VER PONTO 2				não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 3, 1		não ok: VER PONTO 3		não ok: VER PONTO 1, 3		não ok: VER PONTO 4		não ok: VER PONTO 5	

HORA	DECANTADOR 2 NIVEL LAMA		FILTRO PRENSA 2 FUNCIONAMENTO		DESCARGA		NIVEL CONTENTOR LAMAS	
24H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
02H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
04H	OK ☒	NÃO OK ☐	SIM ☒	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☒		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		
	OK ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐	SIM ☐	NÃO OK ☐		

OBSERVAÇÕES

Dpto Engª Processos: Gomes	Resp. LMEP:	Data:07 / 2017	ID151.12

ANEXO 16

RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO DESCRITOR "AMBIENTE SONORO"

Doureca - Produtos Plásticos, Lda. – Unidade II

Zona Industrial de Formariz
Rua A, Nº357
4940-290 Formariz – Paredes de Coura

[RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO]

Ambiente Sonoro

2018/2019

Sexto relatório anual (1 julho 2018 a 30 junho 2019)

Segundo relatório desde ampliação/alteração ao Projeto Inicial

Índice

Introdução 3
Antecedentes 3
Descrição do programa de monitorização 4
Resultados do programa de monitorização 4
Conclusões 7
Anexos 7

Introdução

O Relatório de Monitorização decorrente das Declarações de Impacte Ambiental (DIA) tem por objetivo reportar à Autoridade de Avaliação de Impacte Ambiental (AIA), Agência Portuguesa do Ambiente (APA), a informação solicitada para cumprimento das mesmas.

A monitorização é da responsabilidade da Doureca e efetua-se com a periodicidade anual e nos termos constantes das DIA's.

O presente relatório é aplicável à Doureca – Produtos Plásticos, Lda., Unidade II, e nele, constam as medidas adequadas para minimizar ou compensar efeitos ambientais negativos ocorridos durante fase de exploração deste Projeto.

A realização de uma monitorização garante que os efeitos ambientais são tomados em consideração contribuindo assim, para a adoção de soluções inovadoras mais eficazes e sustentáveis, bem como de medidas de controlo que evitem ou reduzam os efeitos negativos significativos no ambiente decorrentes da execução deste plano.

Este relatório apresenta uma componente evolutiva relativamente à monitorização do ruído exterior. Contém informação relativa à monitorização do ruído exterior, numa fase anterior à exploração (servindo como referência), após o início da operação da unidade II, assim como a comparação de resultados entre as duas situações. Relativamente à ampliação/alteração do projeto inicial, a Doureca procederá a nova monitorização, após início de exploração da mesma.

Antecedentes

Os principais aspetos ambientais associados ao Projeto dizem respeito a:

- Emissão de ruído e de vibrações que estão associados ao sistema de ventilação do ar industrial;
- Tráfego rodoviário.

O ruído gerado na nave industrial estará predominantemente associado à operação do equipamento de ventilação do ar ambiente industrial emitido pelo equipamento que se encontra localizado no exterior. O ruído associado ao tráfego rodoviário resultante do Projeto conduz a um aumento do ruído ambiental ao longo dos eixos viários percorridos.

Descrição do programa de monitorização

As medidas de monitorização previstas nas DIA são, apresentar relatórios, contendo:

- Isolamento acústico dos equipamentos fixos que se revelam fontes significativas de emissão, através da instalação de canópias, encapsulamentos adequados ou outra solução considerada eficaz.
- Caraterização do ruído ambiente exterior.

Frequência de monitorização:

- Antes e após o início da operação. No caso de verificação continuada dos requisitos legais, serão realizadas campanhas de 5 em 5 anos.

Resultados do programa de monitorização

Os potenciais impactes do Ambiente Sonoro resultam em efeitos pouco significativos para o ambiente.

A Doureca, de forma a poder apresentar neste relatório os resultados das medidas propostas com um facto evolutivo, expõe a situação inicial em que se encontrava (1 julho 2013 - 30 dezembro 2013), a situação de progresso de 1 janeiro 2014 a 30 junho 2014, de 01 julho 2014 a 30 junho 2015 de 01 julho 2015 a 30 junho 2016, de 01 julho 2016 a 30 junho 2017, de 01 julho 2017 a 30 junho 2018 e agora, de 01 julho 2018 a 30 junho 2019:

Tabela 1 - Medidas de Monitorização Aplicáveis

Medida de Monitorização	Situação Inicial	Situação jan - jun 2014	Situação jul 2014 – jun 2017	Situação jul 2017 – jun 2018	Situação jul 2018 – jun 2019
Isolamento acústico dos equipamentos fixos	Compressor e a cadeira isolados acusticamente, colocados num edifício fechado.	-	-	-	-
Caraterização do ruído ambiente exterior antes de início de exploração	Ver Relatório "Ensaio Acústico: Medição de Níveis de Pressão e Verificação do Cumprimento dos Valores Limites de Exposição" – 13 de agosto de 2012 (Anexo I).	-	-	-	-
Caraterização do ruído ambiente exterior em fase de exploração completa (3 turnos)	A Doureca pretende realizar esta caraterização assim que iniciar a laborar com os três turnos (Perspetiva cronológica: janeiro/ fevereiro)	Ver Relatório "Ensaio Acústico: Medição de Níveis de Pressão e Verificação do Cumprimento dos Valores Limites de Exposição" – 28 de março de 2014 (Anexo II)	Campanhas de 5 em 5 anos. Próxima monitorização: 2019	Campanhas de 5 em 5 anos. Próxima monitorização: 2019 + início de exploração de ampliação	Ver Relatório "Medição dos Níveis de Pressão Sonora; Critério de Incomodidade e Determinação do Nível médio sonoro de longa duração" – dezembro de 2018 (Anexo III)

No seguinte gráfico, é apresentada a comparação dos resultados obtidos em fase de exploração (projeto inicial e projeto ampliação), com a situação de referência:

NOTA:

Conforme se pode verificar no anexo III, a Doureca realizou uma campanha de monitorização dos níveis de ruído à unidade II - ampliação (medição dos níveis de pressão sonora, critério de incomodidade e determinação do nível médio sonoro de longa duração), durante os meses de outubro, novembro e dezembro de 2018. Embora a referida unidade, só iniciou a fase de exploração em janeiro de 2019, em termos de ruído não há alteração face aos meses monitorizados, uma vez que a linha de metalização já se encontrava implementada e, desta forma, com extratores e ventiladores ligados.

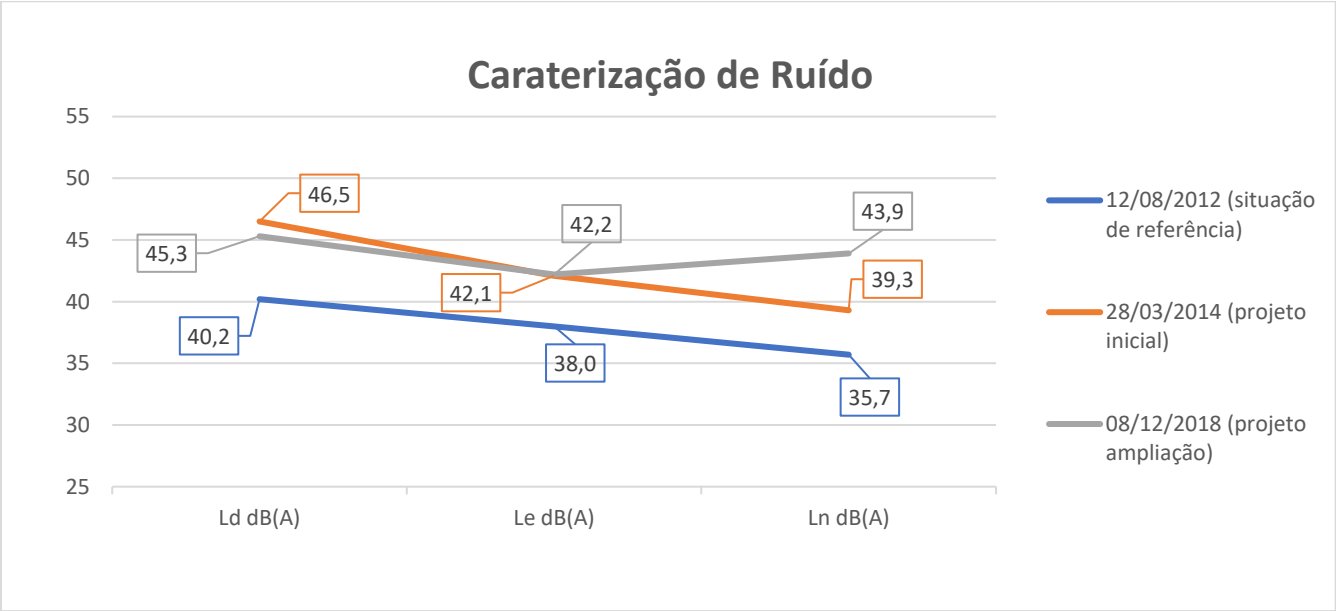

Gráfico 1 - Comparação de resultados de Ensaio Acústicos, entre situação de referência e situação de exploração (projeto inicial e projeto ampliação)