

Kjemikalietyper og mengder

Forbruk og forpakning mm av kjemikalier som benyttes i dag ved de ulike prosessstrinnene fremgår av tabellen nedenfor:

Tabell 1 – Kjemikalier som benyttes ved avløpsrensseanlegget til Hias IKS

Sted	Prosess	Kjemikalietype	Kommentarer	Forbruk	Forpakning
Kjemisk felling	Koagulering	Polyaluminiumklorid (Ekoflock 90/96)		1212 tonn/år	Bulk til tank, 2x30 m ³
	Flokkulering	Polymer, kationisk, høy ladning (Zetag 7550)	Tilsettes sammen med Eckoflock 90/96	6 tonn/år 1,3 g/m ³	Bigbag
Biologisk	Skumdemper	Skumdemper (KemFoamX 2615)	Unngå skumming i aktivslam	6 000 l/år	IBC-tank
Foravvanning	Koagulering	Jernklorid (PIX-318)	Slam til foravvanning inneholder 1-2 % TS.	Benyttes ikke i dag, men kan bli behov.	Bulk, ca. 30 m ³
	Flokkulering	Polymer, kationisk høy ladning (Zetag 8147)	Avvanning av slam fra renseanlegg med 1-2% TS	14 tonn/år 4 kg/tonn TS	Bigbag
Sluttavvanning	Flokkulering	Polymer, kationisk, svært høy ladning (Zetag 8180)	Avvanning av utrånet slam med TS på ca. 6 %	20 tonn/år 10 kg/tonn TS	Bigbag
PS/RA	Luktreduksjon	Aktivt kull (MT-ACARB 40)	Steinkull, type pellets ca 4 mm. Batchtetthet ca 450 kg/m ³	7-8 tonn/år	Bigbag

Tabell 2 – Kjemikalier som benyttes ved vannbehandlingsanleggene til Hias IKS

Sted	Prosess	Kjemikalietype	Forbruk	Forpakning
Hamar vannbehandlings-anlegg (HVBA)	Karbonatisering	Marmor (Kalkstein 0,5-3 mm)	Ca. 100 tonn/år	Bulk 14-30 ton pr. leveranse
Stange vannbehandlings-anlegg (SVBA)	Korrosjonsinhibitor	Vannglass (Krystasil 40)	Ca. 50 tonn/år	Bulk, ca. 10 tonn pr. leveranse
	Desinfeksjon	Natriumhypokloritt, (15%)	Ca. 12 tonn/år	IBC-tank
Hias Vannbehandlings-anlegg. Fra høst 2021	Koagulering	Jernklorid (PIX-318)	Ca. 10 m ³ /år	Bulk – 10m ³
		Jernklorid sur (PIX-318A15)	Ca. 125 m ³ /år	Bulk – 20m ³
	Desinfeksjon	Natriumhypokloritt (15%)	Ca. 12 tonn/år	IBC-tank
	Karbonatisering	Marmor	Ca. 150 tonn/år	Storsekk

Tabell 3 – Kjemikalier som benyttes ved avløpsrensseanleggene til Ringsaker kommune

Sted	Prosess	Kjemikalie type	Kommentarer	Forbruk	Forpakning
Moelv RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		250 tonn	Bulk til tank
	Slamavvanning	polyakrylamid, kationisk	Flotasjon: 10 tonn Fortykkermaskin: 10 tonn Sentrifuge: 15 tonn	35 tonn	Fat 1000kg
Nes RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		71 tonn	Bulk til tank
	Slamavvanning	polyakrylamid, kationisk		4 tonn	Fat 1000kg
Brøttum RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		15 tonn	Bulk til tank
Lismarka RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		5 tonn	Bulk til tank
Veslelien RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold	Drifter for Kirkens bymisjon	3 tonn	Bulk til tank
Brumund RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		3 tonn	Bulk til tank
Kylstad RA	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold		8 tonn	Bulk til tank

Tabell 4 – Kjemikalier som benyttes ved vannbehandlingsanleggene til Ringsaker kommune

Sted	Prosess	Kjemikalie type	Kommentarer	Forbruk	Forpakning
Nes VV	PH regulering	Natriumsilikatløsning	Vannglass	4 tonn	Bulk til tank
Moelv VV	Desinfeksjon	3-5 % (Natriumhypokloritt)	Ca. 120 kanner 25 kg med 15 % til bruk på nett	24 tonn	Bulk til tank 3-5 %
	Felling	Prepolymerisert aluminiumbasert fellingskjemikalium med høyt kationinnhold	Kontinuerlig felling på det nye vannverket. Så litt usikre på mengden	20 tonn	Bulk til tank
	PH regulering	Natriumsilikatløsning	Vannglass	20 tonn	Bulk til tank