



СУВ ОМБОРИДАГИ ИНШООТЛАР ВА ЖИҲОЗЛАРНИНГ ТЕХНИК ҲОЛАТИНИ КУЗАТИШ

Марузачи:

т.ф.н. Ф. Гаппаров

Сув омборининг эксплуатация хизмати сув омбори иншоотлари ва жихозларининг техник ҳолатларини баҳолаш имконини берадиган доимий кузатув ишларини олиб боради.

Кузатишларни ўтказиш усуллари:

1. Визуал кузатиш.

Визуал кузатишлар иншоотлар, сув омбори элементларини дастлабки кўриқдан ўтказиш ва кейинги мукамал инструментал кузатишларни олиб бориш учун турли носозликларни аниқлаш мақсадида ўтказилади

2. Инструментал кузатиш.

Сув омборларининг иншоотларидаги инструментал кузатишлар визуал кузатишлар натижаларини аниқлаштириш ва чуқурлаштириш мақсадида ўтказилади.

СУВ ОМБОРЛАРИДА ВИЗУАЛ ВА ИНСТРУМЕНТАЛ КУЗАТИШЛАР

- Визуал кузатишлар таркибига бетон ва тупроқ иншоотлар юзасини кўздан кечириш, чўккан ва ёрилган жойларни, сув сизилиши изларини аниқлаш, муз қоплами ҳолатини ва муз бўлаклари ҳаракатини кузатиш каби тадбирлар киритилади.
- Визуал кузатишлар эксплуатация хизмати томонидан иншоотларни бирма-бир кўздан кечириши орқали амалга оширилади.
- Инструментал кузатишлар ўлчовчи жиҳозлар ва иншоотларда ўрнатилган доимий назорат-ўлчов аппаратураси ёрдамида ўтказилади. Бу кузатишлар I-III мукамаллик тоифасидаги иншоотларда мажбурий тартибда, IV тоифадаги иншоотларда зарур деб топилганда ўтказилади.

Сув омборларида ўтказиладиган кузатишлар таркиби ва муддатлари

Сув омбори иншооти	Кузатишлар таркиби	Ўтказиш муддатлари	Қўлланиладиган назорат-ўлчов асбоблари
Ҳавза	1. Сув сатҳини ўлчаш	Ҳар куни, эрталаб 8:00 да, кечқурун 20:00 да	Рейкали постлар, сатҳ ўлчовчи қудуқлар
	2. Қирғоқлар ювилишини ва кўчишини кузатиш	Ойига 1 марта, тошқин пайти, сув омборини тезкорлик билан бўшатишда ҳар куни	Теодолит, нивелир, ўлчов тасмаси ва рейкалар (қўшимча репер, маркалар ва створ белгилари ўрнатилади)
	3. Лойқа босишини кузатиш	Йилига 1 марта	Нивелир ёрдамида съёмкалаш (замонавий, лазер қурилмали); Эхолот ёрдамида (замонавий, GPS системали); Космик съёмкалар ёрдамида (Космик кемалар орқали олинган фотосуръатлардан фойдаланиган ҳолда ГИС (GIS) орқали
	4. Тўлқинланишни кузатиш	Шамол кучайганда ва довулда	Рейкали постлар анемометр, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	5. Ўсимлик босишни визуал кузатиш	Йилига 2 марта	
	6. Музланиш жараёнини визуал кузатиш	Музланиш даврида 5 суткада камида 1 марта	
	7. Қирғоқ бўйи йўлини визуал кузатиш	Ойига 1 марта	
	8. Ҳавзадаги сувни кимёвий текшириш	Йил чорагида 1 марта	Батометр, ўлчов идиши

Тўғон	1. Қиялик қопламаси ва бошқа элементлар ҳолатини кузатиш	Ҳар куни	
	2. Қирғоқ билан туташиб жойида иншоот ва унинг асоси орқали бўлаётган фильтрацияни, тўғон орти дренажини кузатиш	Ҳар куни, довул вақтида ва бошқа ҳавфли шароитда тезроқ	
	3. Тўғон усти ва танасининг чўкишини кузатиш	Йилига 1 марта, эксплуатациянинг бошланғич даврида ойига 2 мартадан, барқарорлашганда йилига 1 марта	Реперлар, маркалар ва створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	4. Тўғоннинг бетон ва бошқа элементларини чўкишини кузатиш	Йилига 1 марта	Реперлар, маркалар ва створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	5. Чок ва ёриқларнинг кенгайишини кузатиш	Ҳосил бўлган вақтда суткасига 1 марта, барқарорлашганда ойига 1 марта	Нивелир, штангенциркуль, ёриқ ўлчагичлар (шелломерлар, маяклар), кўшимча маркалар ўрнатилади
	6. Пьезометрлардаги сув сатҳи ёки босимни ўлчаш	Ойига 2 марта, бошланғич даврида 5 кунда 1 марта	Тўғон танасидаги пьезометрлар, лот-қарсилдоқлар, манометрлар ва бошқа турдаги асбоблар
	7. Фильтрация сув сарфини ўлчаш	Ойига 2 марта, бошланғич даврида 5 кунда 1 марта	Дренаж створларида, ўлчов сув туширмалари, ўлчов идиши, секундомер
	8. Фильтрация сувининг лойқалигини аниқлаш	Йил чорагида 1 марта, фавқулодда ҳолатларда зудлик билан ва шароитга қараб	Батометр, ўлчов идиши
	9. Фильтрация сувини кимёвий текшириш	Йил чорагида 1 марта, бир вақтда ЮБ дан олинган сув намунасини ҳам	Батометр, ўлчов идиши
	10. Пьезометрлардаги ва дренаждаги фильтрация сувининг ҳароратини ўлчаш	Йил чорагида 1 марта, бир вақтда юқори бьефдан олинган сув намунасини ҳам	Сув термометрлари

Сув ўтказувчи иншоотлар	1 Сув чиқариш иншооти:		
	1.1 Иншоотнинг бетон элементларини визуал кузатиш	Ҳар куни	
	1.2 Сув ўтказиш қобилияти ва гидравлик тартибини кузатиш	Иил чорагида 1 марта, максимал сув сарфларини ўтказган вақтда	Жиҳозланган гидростлар гидрометрик вертушка, секундомер, дўкаклар (максимал сув сарфларини ўтказган вақтда)
	1.3 Иўлаклар ва дар-возалар хоналаридаги сув филтрланишини кузатиш	Ҳар 10 кунда 1 марта	
	1.4 Темир-бетон қисмларининг чўкишини асбобий кузатиш	Иилда 1 марта	Створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	2 Фавқулодда сув ташламаси:		
	2.1 Бетон юзасини визуал кузатиш	Ҳар куни	
	2.2 Сув ўтказиш қобилияти ва гидравлик тартибини кузатиш	Иилига 2 марта	Жиҳозланган гидростлар, гидрометрик вертушка, секундомер, дўкаклар (максимал сув сарфларини ўтказган вақтда)
	2.3 Сўндиргичлар ҳолати	Иилига 2 марта	
	2.4 Темирбетон қисмларнинг чўкишини асбобий кузатиш	Иилига 1 марта	Створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	3 Металл сув ўтказгич ва механик жиҳозлар:		
	3.1 Дарвозалар, уларнинг қисмлари ва иншоотларнинг техник кўриги	Иилига 2 марта	
	3.2 Ички ва ташқи зангланишни кузатиш, сув ўтказгич деворлари қалинлигини ўлчаш	Иилига 1 марта	Метал қалинлигини ўлчагичлар
	3.3 Чиқиндиларни ушловчи панжаралар-нинг техник кўриги	Ҳар куни	
3.4 Кўтариш-транспорт механизмларининг техник кўриги	Ҳар куни		
3.5 Музланиш тартиботини кузатиш	Ҳар куни қиш даврида		
4 Охириги қисмлар ва туташтирувчи иншоотлар:			
4.1 Иншоотнинг бетон юзаси ҳолатини, ёриқлар ва чўкишларни кузатиш	10 суткада 1 марта	бетон иншоотлар сирти мустаҳкамлигини аниқловчи асбоблар	
4.2 Сув ўтказиш қобилияти ва гидравлик тартибини кузатиш	Иилига 2 марта -	Жиҳозланган гидростлар гидрометрик вертушка, секундомер, дўкаклар (максимал сув сарфларини ўтказган вақтда)	
4.3 Иншоотнинг ташқи тарафини ювилишини ўлчаш	Иилда 2 марта	Створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси	

Каналлар ва улардаги иншоотлар	1 Иншоотларнинг темир-бетон элементлари ва бетон қопламаларининг ҳолатини визуал кузатиш	Ҳар куни	
	2 Сув ўтказиш қобилияти ва гидравлик тартибини кузатиш	Йилига 2 марта	Жиҳозланган гидропостлар, гидрометрик вертушка, секундомер, пўкаклар (максимал сув сарфларини ўтказган вақтда)
	3 Лойқа ва ўсимлик босишини асбобий ва визуал кузатиш	Йилига 2 марта	Эхолот, лот, теодолит, нивелир, секундомер, ўлчов тасмаси ва рейка
	4 Қопламаларнинг чўкиши, силжишларини асбобий кузатиш	Йилига 1 марта	Створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	5 Фильтрацияни, шу жумладан чоклардаги фильтрацияни кузатиш	Ойига 1 марта	Ўлчов сув туширмалари, ўлчов идиши, секундомер
Пастки бьеф	1 Пастки бьеф сатҳи, сув сарфи ва тезлигини ўлчаш	Суткасига 2 марта	Жиҳозланган гидропостлар, гидрометрик вертушка, секундомер, пўкаклар
	2 Гидравлик тартибини визуал кузатиш	Ҳар куни	
	3 Туби ва қирғоқлари ювилишини ўлчаш	Йилига 2 марта (тошқин ўтгандан сўнг ва зарурат туғилганда)	Створ белгилари, нивелир, ўлчов рейкаси ва тасмаси
	4 Ҳақиқий сатҳларни лойиҳавийлари билан солиштириш	-/-/-/-	-/-/-/-
Назорат-ўлчов аппаратура си	Назорат-ўлчов аппаратураси ҳолатини визуал кузатиш	Ҳар куни	
	Пьезометрларнинг ишлаш қобилияти ва сезувчанлигини текшириш, асбобларни даражалаш	Йилига 2 марта	Лот-қарсидоклар, манометрлар ва бошқа турдаги асбоблар