

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-001
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재명 : 보		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-002
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-003
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-004
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
박락	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지#1			표번호 2-005
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 1지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-006
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 보		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-007
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-008
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-009
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
벽대	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 기둥		복합부재명 : 배수지#2			표번호 2-010
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지 2지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
벽대	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실			표번호 2-011
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유입밸브실			표번호 2-012
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.5mm이상)	일반손상	c	3.0	1.3	3.9
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					3.9
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유입밸브실			표번호 2-013
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
콘크리트 균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
벽대	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
누수	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유출밸브실			표번호 2-014
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 바닥슬래브		복합부재명 : 유출밸브실			표번호 2-015
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
콘크리트 균열(0.3mm이상)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유출밸브실			표번호 2-016
상태조사표 :		개별시설물명 : 밸브실			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
탄산화 잔여깊이	국부결함	a	5.0	1.0	5.0
실링재파손	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
벽대	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
누수	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상태평가 결과 =					b

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 배수지#1			개별시설물명 : 배수지1지			표번호 3-01
2단계 표번호 : 2-001~005						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	10.00	10.00	50.00
바닥슬래브	b	4.4	2	20.00	40.00	176.00
벽체	b	4.0	2	25.00	50.00	200.00
보	b	4.4	2	20.00	40.00	176.00
기둥	b	4.4	2	25.00	50.00	220.00
합계(Σ)				100.00	190.00	822.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.33
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 배수지#2			개별시설물명 : 배수지2지			표번호 3-02
2단계 표번호 : 2-006~010						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	10.00	20.00	88.00
바닥슬래브	b	4.4	2	20.00	40.00	176.00
벽체	b	4.0	2	25.00	50.00	200.00
보	b	4.4	2	20.00	40.00	176.00
기둥	b	4.4	2	25.00	50.00	220.00
합계(Σ)				100.00	200.00	860.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.30
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유입밸브실			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-03
2단계 표번호 : 2-011~013						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.18	36.36	159.98
바닥슬래브	b	3.9	2	36.36	72.72	283.61
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.00	200.00	843.64
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = $\sum(E2 \cdot A \cdot W) / \sum(A \cdot W) =$						4.22
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유출밸브실			개별시설물명 : 밸브실			표번호 3-04
2단계 표번호 : 2-014~016						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.18	36.36	159.98
바닥슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
합계(Σ)				100.00	200.00	880.00
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.40
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

개별시설물 종합평가표

* 정밀안전점검 안전성평가 생략

개별시설물명 : 배수지		표번호 : 4-01		
상 태 평 가				
3단계 표번호 : 3-01~02				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
배수지#1	b	4.33	5,136.08	22,239.23
배수지#2	b	4.30	5,136.08	22,085.14
합계(Σ)			10,272.16	44,324.37
<평가자 의견>				
규모 : 조사면적				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				4.33
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.30
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.01
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.86
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.31
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				b

개별시설물명 : 밸브실		표번호 : 4-02		
상 태 평 가				
3단계 표번호 : 3-03~04				
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)
유입밸브실	b	4.22	325.00	1,371.50
유출밸브실	b	4.40	415.00	1,826.00
합계(Σ)			740.00	3,197.50
<평가자 의견>				
규모 : 조사면적				
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				4.40
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.40
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.00
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.86
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.40
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				b

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 배수지						표번호 5-01
4단계 표번호 : 4-01~02						
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S ㎡)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
배수지	b	4.31	2	10,272.16	20,544.32	88,546.02
밸브실	b	4.40	2	740.00	1,480.00	6,512.00
합계(Σ)				11,012.16	22,024.32	95,058.02
<평가자 의견>						
규모 : 조사면적						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = Σ(E4*A*S)/Σ(A*S) =						4.32
2. 복합시설물 종합평가 결과 =						b

통합시설물 종합평가표

통합시설물명 : 토목구조물						표번호 6-01
5단계 표번호 : 5-01						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	b	4.32	2	100.00	200.00	864.00
합계(Σ)				100.00	200.00	864.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = $\Sigma(E5*A*W)/\Sigma(A*W)$ =						4.32
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

종합시설물 종합평가표

종합시설물명 : 화리현배수지						표번호
6단계 표번호 : 6-01						7-01
통합시설물명	평가결과	평가지수(E6)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E6*A*W)
토목구조물	b	4.32	2	67.00	134.00	578.90
기전설비	a	4.80	1	33.00	33.00	158.40
합계(Σ)				100.00	167.00	737.30
<평가자 의견>						
중요도 : 통합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 종합시설물 종합평가지수(E7) = $\Sigma(E6*A*W)/\Sigma(A*W)$ =						4.41
2. 종합시설물 종합평가 결과 =						B