

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-001
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.1mm이상~0.2mm미만)	일반손상	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 : 벽체		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-002
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.1mm이상~0.2mm미만)	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화깊이측정시험	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 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지 #1			표번호 2-003
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	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 : 상부슬래브		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-004
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열부백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
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 : 벽체		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-005
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
망상균열	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
재료분리	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
탄산화깊이측정시험	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 : 하부슬래브		복합부재명 : 배수지 #2			표번호 2-006
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 검수실			표번호 2-007
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
철근노출	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 : 검수실			표번호 2-008
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
망상균열	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 : 하부슬래브		복합부재명 : 검수실			표번호 2-009
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	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 : 상부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실 #1			표번호 2-010
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 벽체		복합부재명 : 유입밸브실 #1			표번호 2-011
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실 #1			표번호 2-012
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
체수	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 #2			표번호 2-013
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
이격	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 : 유입밸브실 #2			표번호 2-014
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
이격	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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유입밸브실 #2			표번호 2-015
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상태평가 지수(E2) = 상태평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상태평가 결과 =					a

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유출밸브실 #1			표번호 2-016
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	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 : 벽체		복합부재명 : 유출밸브실 #1			표번호 2-017
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
균열(0.3mm미만)	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
백태	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
파손	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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유출밸브실 #1			표번호 2-018
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
채수	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 #2			표번호 2-019
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
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 : 벽체		복합부재명 : 유출밸브실 #2			표번호 2-020
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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 : 하부슬래브		복합부재명 : 유출밸브실 #2			표번호 2-021
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
채수	일반손상	b	4.0	1.1	4.4
1. 개별부재 상대평가 지수(E2) = 상대평가 지수(E1)중 최소값 =					4.4
2. 개별부재 상대평가 결과 =					b

개별부재명 : 상부슬래브		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-022
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
상태양호	일반손상	a	5.0	1.0	5.0
1. 개별부재 상대평가 지수(E2) = 상대평가 지수(E1)중 최소값 =					5.0
2. 개별부재 상대평가 결과 =					a

개별부재명 : 벽체		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-023
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
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

개별부재 상태평가표

* 개별부재 1단계 평가표 : 개별부재 손상 및 결함 상태조사표

개별부재명 : 하부슬래브		복합부재명 : 유량계실			표번호 2-024
상태조사표 :		개별시설물명 : 배수지			
평가항목	평가유형	평가결과	평가점수(M)	영향계수(F)	평가지수(E1=M*F)
채수	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 : 배수지			표번호
2단계 표번호 : 2-001~003						3-01
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정 계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.18	36.36	159.98
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	163.64	741.83
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.53
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 배수지 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호
2단계 표번호 : 2-004~006						3-02
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
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
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

복합부재명 : 검수실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-03
2단계 표번호 : 2-007~009						
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
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	163.64	741.83
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.53
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재 상태평가표

복합부재명 : 유입밸브실 #1			개별시설물명 : 배수지			표번호
2단계 표번호 : 2-010~012						3-04
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정 계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	b	4.4	2	18.18	36.36	159.98
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
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

복합부재명 : 유입밸브실 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-05
2단계 표번호 : 2-013~015						
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
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	a	5.0	1	36.36	36.36	181.80
합계(Σ)				100.00	163.64	741.83
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.53
2. 복합부재 상태평가 결과 =						a

복합부재명 : 유출밸브실 #1			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-06
2단계 표번호 : 2-016~018						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
합계(Σ)				100.00	181.82	810.92
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.46
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

복합부재명 : 유출밸브실 #2			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-07
2단계 표번호 : 2-019~021						
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
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
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

복합부재명 : 유량계실			개별시설물명 : 배수지			표번호 3-08
2단계 표번호 : 2-022~024						
개별부재명	평가결과	평가지수(E2)	조정계수(A)	중요도(W %)	계산값(A*W)	계산값(E2*A*W)
상부슬래브	a	5.0	1	18.18	18.18	90.90
벽체	b	4.4	2	45.46	90.92	400.05
하부슬래브	b	4.4	2	36.36	72.72	319.97
합계(Σ)				100.00	181.82	810.92
1. 복합부재 상태평가 지수(E3) = Σ(E2*A*W) / Σ(A*W) =						4.46
2. 복합부재 상태평가 결과 =						b

개별시설물 종합평가표

★ 정밀안전점검 안전성평가 생략

개별시설물명 :		배수지		표번호 :		4-01	
상 태 평 가							
3단계 표번호 :		3-01~08					
복합부재명	평가결과	평가지수(E3)	규모(S ㎡)	계산값(E3*S)			
배수지 #1	a	4.53	287.10	1,300.56			
배수지 #2	b	4.40	287.10	1,263.24			
검수실	a	4.53	82.32	372.91			
유입밸브실 #1	b	4.40	20.70	91.08			
유입밸브실 #2	a	4.53	20.70	93.77			
유출밸브실 #1	b	4.46	23.50	104.81			
유출밸브실 #2	b	4.40	23.50	103.40			
유량계실	b	4.46	35.20	156.99			
합계(Σ)			780.12	3,486.76			
<평가자 의견>							
규모 : 조사면적							
1. 평가지수(E3) 최대값(Max. Value) =				4.53			
2. 평가지수(E3) 최소값(Min. Value) =				4.40			
3. V1 = 0.3*(Max - Min) =				0.04			
4. V2 = Σ(E3 * S) / (5 *ΣS) =				0.89			
5. 개별시설물 상태평가 지수(Ec) = Min + V1*V2 =				4.44			
6. 개별시설물 상태평가 결과 =				b			

복합시설물 종합평가표

복합시설물명 : 배수지						표번호
4단계 표번호 : 4-01						5-01
개별시설물명	평가결과	평가지수(E4)	조정계수(A)	규모(S ㎡)	조정값(A*S)	계산값(E4*A*S)
배수지	b	4.44	2	780.12	1,560.24	6,927.47
합계(Σ)				780.12	1,560.24	6,927.47
<평가자 의견>						
규모 : 조사면적						
1. 복합시설물 평가지수(E5) = $\sum(E4*A*S)/\sum(A*S)$ =						4.44
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	4.44	2	100.00	200.00	888.00
합계(Σ)				100.00	200.00	888.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = Σ(E5*A*W)/Σ(A*W) =						4.44
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

통합시설물명 : 기계 및 전기설비						표번호 6-02
5단계 표번호 : 기전(비봉) 5-1						
복합시설물명	평가결과	평가지수(E5)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E5*A*W)
배수지	b	4.09	2	100.00	200.00	818.00
합계(Σ)				100.00	200.00	818.00
<평가자 의견>						
중요도 : 복합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 통합시설물 종합평가지수(E6) = Σ(E5*A*W)/Σ(A*W) =						4.09
2. 통합시설물 종합평가 결과 =						B

종합시설물 종합평가표

종합시설물명 : 비봉구포배수지						표번호 7-01
6단계 표번호 : 6-01~6-02						
통합시설물명	평가결과	평가지수(E6)	조정계수(A)	중요도(W)	계산값(A*W)	계산값(E6*A*W)
토목구조물	b	4.44	2	66.67	133.30	591.90
기계 및 전기	b	4.09	2	33.33	66.70	272.80
합계(Σ)				100.00	200.00	864.70
<평가자 의견>						
중요도 : 통합시설물 특성에 따라 ±20%값 범위 내에서 조정가능						
1. 종합시설물 종합평가지수(E7) = $\Sigma(E6 \cdot A \cdot W) / \Sigma(A \cdot W) =$						4.32
2. 종합시설물 종합평가 결과 =						B