

UTFØRT AV: HALG	SJEKK: ITH	GODKJENT: ITH	Side:
DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	

UNDERLAG FOR BEREGNINGER:

Totalt areal tette flater (eks. tak flater, asfalterte arealer, etc.)	2.957	ha
Avrenningskoeffisient	0.53	
Redusert areal	1.6	ha
Maksimal videreført vannmengde	221	l/s
Klimafaktor	1.4	
Gjennomsnittlig videreført vannmengde	75 %	
Nedbørsdata hentet fra E-klima: St nr: Navn:		
Dimensjonerende gjentakintervall:	200	år

BEREGNINGER:

Varighet	Intensitet	Vannføring	Regnvolum	Videreført volum	Nødvendig magasin	Kommentar:
min	l/s*ha	l/s	m ³	m ³	m ³	
1	793.4	1243	75	10	65	
2	711.6	1115	134	20	114	
3	645.5	1012	182	30	152	
5	532.0	834	250	50	200	
10	389.6	611	366	99	267	
15	309.5	485	437	149	287	
20	252.0	395	474	199	275	
30	186.6	292	526	298	228	
45	141.0	221	597	448	149	
60	118.6	186	669	597	72	
90	53.6	84	454	454	0	
120	0.0	0	0	0	0	
180	0.0	0	0	0	0	
360	0.0	0	0	0	0	
720	0.0	0	0	0	0	
1440	0.0	0	0	0	0	

Nødvendig volum for fordrøyning ved **200** års gjentakintervall: **287** m³

EKSEMPLER PÅ ANLEGG I FORHOLD TIL DIMENSJONERENDE MENGDER:

	"hulrom"	Volum	Dim		
Rør magasin	100 %	287.4	1600 mm	Antall meter rør:	143.0 m
Kassetter	96 %	299.4	0.432 m ³ /stk	Antall kassetter:	693 stk
Steinfylling	30 %	958		Nødvendig volum steinfylling:	958 m ³

KOMMENTAR:

NB! All bruk av regnearket er på eget ansvar. Arket er utarbeidet som hjelpemiddel for gjennomføring av beregninger.
Arket er utviklet og kontrollert i forhold til formelverk. Ønske eller behov for endringer meldes til nettverksleder.

BEREGNINGSARK:	Versjon	Utarb. 29.06.12 HM	Kontrollert: HAF	Godkjent: ERG
Fordrøyning av vann - regnenvelopem	4	Revidert 14.02.17 FHE	07.05.2015	14.02.2017

UTFØRT AV: HALG	SJEKK: ITH	GODKJENT: ITH	Side:
DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	

UNDERLAG FOR BEREGNINGER:

Totalt areal tette flater (eks. tak flater, asfalterte arealer, etc.)	2.549	ha
Avrenningskoeffisient	0.62	
Redusert areal	1.6	ha
Maksimal videreført vannmengde	190	l/s
Klimafaktor	1.4	
Gjennomsnittlig videreført vannmengde	65 %	
Nedbørsdata hentet fra E-klima: St nr: Navn:		
Dimensjonerende gjentakintervall:	200	år

BEREGNINGER:

Varighet	Intensitet	Vannføring	Regnvolum	Videreført volum	Nødvendig magasin	Kommentar:
min	l/s*ha	l/s	m ³	m ³	m ³	
1	793.4	1254	75	7	68	
2	711.6	1125	135	15	120	
3	645.5	1020	184	22	161	
5	532.0	841	252	37	215	
10	389.6	616	369	74	295	
15	309.5	489	440	111	329	
20	252.0	398	478	148	330	
30	186.6	295	531	222	309	
45	141.0	223	602	333	268	
60	118.6	187	675	445	230	
90	53.6	85	458	458	0	
120	0.0	0	0	0	0	
180	0.0	0	0	0	0	
360	0.0	0	0	0	0	
720	0.0	0	0	0	0	
1440	0.0	0	0	0	0	

Nødvendig volum for fordrøyning ved års gjentakintervall: m³

EKSEMPLER PÅ ANLEGG I FORHOLD TIL DIMENSJONERENDE MENGDER:

"hulrom"	Volum	Dim	
Rør magasin 100 %	<input type="text" value="329.7"/>	1600 mm	Antall meter rør: <input type="text" value="164.0"/> m
Kassetter 96 %	<input type="text" value="343.4"/>	0.432 m ³ /stk	Antall kassetter: <input type="text" value="795"/> stk
Steinfylling 30 %	<input type="text" value="1099"/>		Nødvendig volum steinfylling: <input type="text" value="1099"/> m ³

KOMMENTAR:

NB! All bruk av regnearket er på eget ansvar. Arket er utarbeidet som hjelpemiddel for gjennomføring av beregninger.
Arket er utviklet og kontrollert i forhold til formelverk. Ønske eller behov for endringer meldes til nettverksleder.

BEREGNINGSAK:	Versjon	Utarb. 29.06.12 HM	Kontrollert: HAF	Godkjent: ERG
Fordrøyning av vann - regnenvelopem	4	Revidert 14.02.17 FHE	07.05.2015	14.02.2017

UTFØRT AV: HALG	SJEKK: ITH	GODKJENT: ITH	Side:
DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	DATO: 14.09.23	

UNDERLAG FOR BEREGNINGER:

Totalt areal tette flater (eks. tak flater, asfalterte arealer, etc.)	1.096	ha
Avrenningskoeffisient	0.61	
Redusert areal	0.7	ha
Maksimal videreført vannmengde	110	l/s
Klimafaktor	1.4	
Gjennomsnittlig videreført vannmengde	66 %	
Nedbørsdata hentet fra E-klima: St nr: Navn:		
Dimensjonerende gjentakintervall:	200	år

BEREGNINGER:

Varighet	Intensitet	Vannføring	Regnvolum	Videreført volum	Nødvendig magasin	Kommentar:
min	l/s*ha	l/s	m ³	m ³	m ³	
1	793.4	530	32	4	27	
2	711.6	476	57	9	48	
3	645.5	432	78	13	65	
5	532.0	356	107	22	85	
10	389.6	260	156	44	113	
15	309.5	207	186	65	121	
20	252.0	168	202	87	115	
30	186.6	125	225	131	94	
45	141.0	94	254	196	58	
60	118.6	79	285	261	24	
90	53.6	36	194	194	0	
120	0.0	0	0	0	0	
180	0.0	0	0	0	0	
360	0.0	0	0	0	0	
720	0.0	0	0	0	0	
1440	0.0	0	0	0	0	

Nødvendig volum for fordrøyning ved **200** års gjentakintervall: **121** m³

EKSEMPLER PÅ ANLEGG I FORHOLD TIL DIMENSJONERENDE MENGDER:

"hulrom"	Volum	Dim	
Rør magasin 100 %	120.9	1600 mm	Antall meter rør: 60.1 m
Kassetter 96 %	125.9	0.432 m ³ /stk	Antall kassetter: 292 stk
Steinfylling 30 %	403		Nødvendig volum steinfylling: 403 m ³

KOMMENTAR:

NB! All bruk av regnearket er på eget ansvar. Arket er utarbeidet som hjelpemiddel for gjennomføring av beregninger. Arket er utviklet og kontrollert i forhold til formelverk. Ønske eller behov for endringer meldes til nettverksleder.

BEREGNINGSSARK: Fordrøyning av vann - regnenvelopem	Versjon: 4	Utarb. 29.06.12 HM Revidert 14.02.17 FHE	Kontrollert: HAF 07.05.2015	Godkjent: ERG 14.02.2017
---	------------	---	--------------------------------	-----------------------------