

Plan 2126 Detaljregulering for Amfi Terrasse

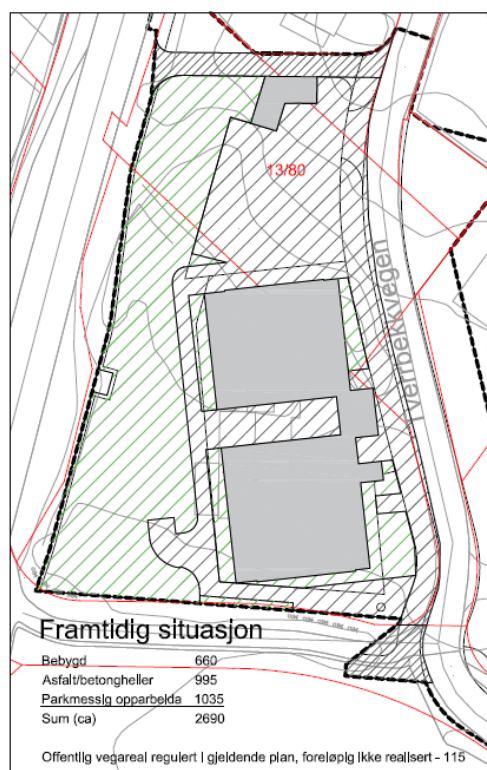
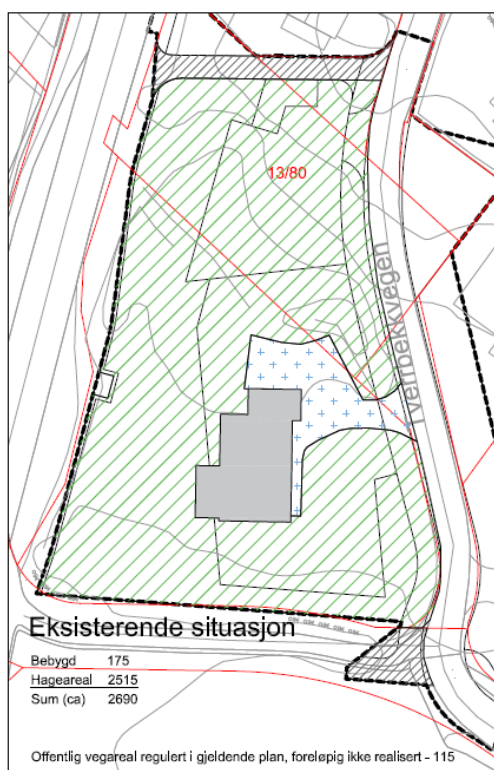
Overvannsberegning

Avrenning, nåværende situasjon (20-års regn, 10 min. varighet)

Type areal	Areal m ²	Avrenningsfaktor	Intensitet l/sha	Vannmengde l/s
Bebygd	175	0,9	172,9	2,72
Hageareal	2515	0,4	172,9	17,39
Sum avrenning	2690			20,11

Avrenning, etter utbygging (20-års regn, 10 min. varighet)

Type areal	Areal m ²	Avrenningsfaktor	Intensitet l/sha	Vannmengde l/s
Bebygd	660	0,9	172,9	10,27
Asfalt/betong	995	0,9	172,9	15,48
Parkmessig opparbeida	1035	0,5	172,9	8,95
Sum avrenning	2690			34,7



Om bruk av programmet

Dato: 12.04.2021

Basal AS vil i størst mulig grad etterse at beregningsprogrammet er i henhold til standarder, norske veiledere, og forskrifter, men kan ikke stilles ansvarlige for utregningene programmet utfører. Beregningene skal alltid benyttes sammen med en vurdering fra personer med relevant VA- kompetanse.

Prosjektinformasjon

Prosjektnavn: Amfi Terrasse Adresse: Tverrbekkvegen 2
 Firma: Eskild Kvala ASG. Nr: 13
 Ansvarlig: Åslaug Nyhamn B. Nr: 73 m.fl.

Værdata

Fylke: Rogaland
 Lokasjon: KARMØY - BREKKEVANN
 I drift fra: sep 1967
 I drift til: -
 Gjentakintervall: 20 år
 Klimafaktor: 20 %

Arealtype Areal m² Avrenningsfaktor (φ)
 Bebyggd 660 0.9
 Asfalt/betong 995 0.9
 Parkmessig 1035 0.5
Andel tette flater: 2007 m²

Maks videreført vannmengde: 20.11 l/s

Resultat

Nødvendig fordryningsvolum: 12.6m³
 Gjennomsnittlig videreført vannmengde: 16.088 l/s

Dimensjoneringsgrunnlag

Regnenvelopmetoden med konstant utløp

Tid (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet (l/s*ha) (m klimafaktor)	Tilført volum (m ³)	Videreført volum (m ³)	Magasineringsvolum (m ³)	Tilført vannmengde (l/s)
1	382.9	459.5	5.5	1.0	4.6	92.2
2	336.8	404.2	9.7	1.9	7.8	81.1
3	294.3	353.2	12.8	2.9	9.9	70.9
5	225.9	271.1	16.3	4.8	11.5	54.4
10	150.2	180.2	21.7	9.7	12.1	36.2
15	124.9	149.9	27.1	14.5	12.6	30.1
20	108.3	130	31.3	19.3	12.0	26.1
30	89.6	107.5	38.8	29.0	9.9	21.6
45	74.4	89.3	48.4	43.4	4.9	17.9
60	61.1	73.3	53.0	57.9	-4.9	14.7
90	43.4	52.1	56.4	86.9	-30.4	10.5
120	40.3	48.4	69.9	115.8	-46.0	9.7
180	32	38.4	83.2	173.8	-90.5	7.7
360	20.7	24.8	107.7	347.5	-239.8	5.0
720	13.3	16	138.4	695.0	-556.6	3.2
1440	8.7	10.4	181.0	1390.0	-1209.0	2.1



Basert på data fra met.no

Om bruk av programmet

Dato: 12.04.2021

Basal AS vil i størst mulig grad etterse at beregningsprogrammet er i henhold til standarder, norske veiledere, og forskrifter, men kan ikke stilles ansvarlige for utregningene programmet utfører. Beregningene skal alltid benyttes sammen med en vurdering fra personer med relevant VA- kompetanse.

Prosjektinformasjon

Prosjektmavn: Amfi Terrasse Adresse: Tvertbekkvegen 2
 Firma: Eskild Kvala ASG. Nr. 13
 Ansvarlig: Åslaug Nyhamn B. Nr. 73 m.fl.

Værdata

Fylke: Rogaland
 Lokasjon: KARMØY - BREKKEVANN
 I drift fra: sep 1967
 I drift til: -
 Gjentakintervall: 200 år
 Klimafaktor: 20 %
 Maks videreført vannmengde: 20.11 l/s

Arealtype Areal m² Avrenningsfaktor (φ)
 Bebyggelse 660 0.9
 Asfalt/betong 995 0.9
 Parkmessig 1035 0.5
Andel tette flater: 2007 m²

Resultat

Nødvendig fordrøyningsvolum: 21.4 m³
 Gjennomsnittlig videreført vannmengde: 16.088 l/s

Dimensjoneringsgrunnlag

Regnvelopmetoden med konstant utløp

Tid (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet (l/s*ha) (m klimafaktor)	Tilført volum (m ³)	Videreført volum (m ³)	Magasineringsvolum (m ³)	Tilført vannmengde (l/s)
1	513.5	616.2	7.4	1.0	6.5	123.7
2	464.7	557.6	13.4	1.9	11.5	111.9
3	402.5	483	17.4	2.9	14.6	96.9
5	298.3	358	21.6	4.8	16.7	71.8
10	191.7	230	27.7	9.7	18.0	46.2
15	159.1	190.9	34.5	14.5	20.0	38.3
20	137.9	165.5	39.9	19.3	20.5	33.2
30	116.1	139.3	50.3	29.0	21.4	28.0
45	99.4	119.3	64.6	43.4	21.2	23.9
60	81.7	98	70.8	57.9	12.9	19.7
90	55.9	67.1	72.7	86.9	-14.2	13.5
120	53.9	64.7	93.5	115.8	-22.4	13.0
180	42.7	51.2	111.1	173.8	-62.7	10.3
360	26.5	31.8	137.9	347.5	-209.6	6.4
720	17.1	20.5	177.9	695.0	-517.1	4.1
1440	11.5	13.8	239.3	1390.0	-1150.7	2.8



Basert på data fra met.no