

Plan 4012-4 Endring av reguleringsplan for Storasund havn

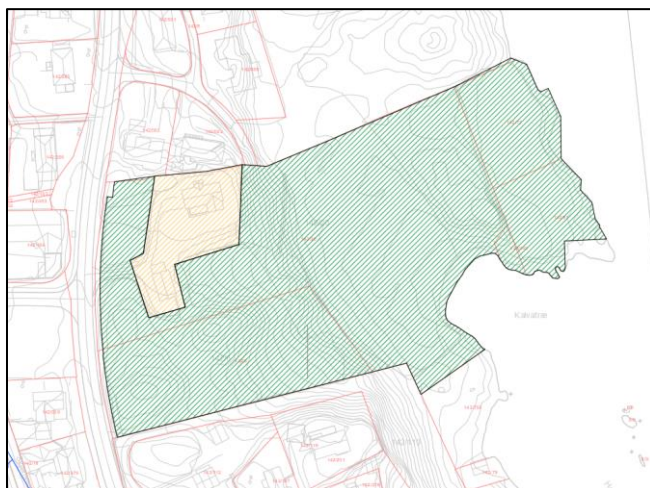
Overvannsberegning

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

Type areal	Areal m ²	Avrenningsfaktor	Intensitet l/sha	Vannmengde l/s
Bebyggd, enebolig	1800	0,6	172,9	18,6
Dyrka mark og innmarksbeite	18300	0,4	172,9	126,5
Sum avrenning	2690			145,1

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

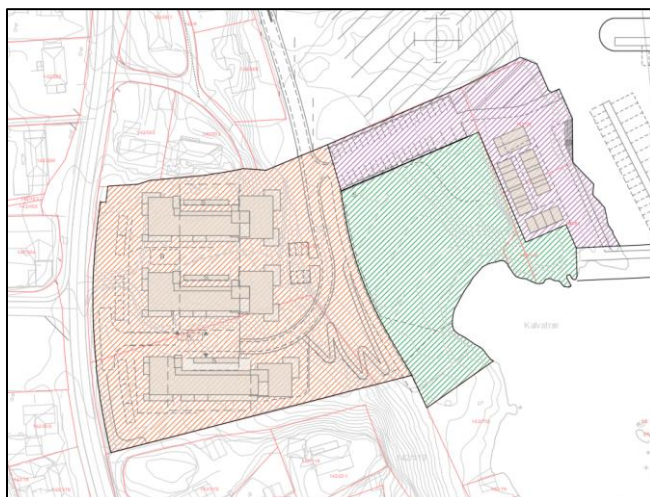
Type areal	Areal m ²	Avrenningsfaktor	Intensitet l/sha	Vannmengde l/s
Bebyggd, leilighetsbebyggelse	11200	0,7	172,9	135,5
Bebyggd, småbåthavn	3800	0,8	172,9	52,6
Parkareal	5800	0,4	172,9	40,1
Sum avrenning	2680			228,2



Nåværende situasjon

Overvannssystemet i området må dimensjoneres for å kunne håndtere 20 års nedbørshendelser, samlet sett 230 l/s etter utbygging.

Flomveg ved kraftigere nedbørshendelser vil være adkomstveg og parkeringsareal.



Etter utbygging

Før-situasjon

Om bruk av programmet

Dato: 19.12.2021

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: Storasund havn Adresse: Storasundvegen 233
Firma: Eskild Kvala ASG. Nr: 142
Ansvarlig: Åslaug Nyhamn B. Nr: 6

Værdata

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

Arealtype
Bebyggd, enebolig
Dyrka mark og innmarksbeite

Areal m² Avrenningsfaktor (φ)
1800 0.6
18300 0.4

Andel tette flater: 8400 m²

Dimensjoneringsgrunnlag

Tid (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet (l/s*ha) (m klimafaktor)	Tilført volum (m ³)	Tilført vannmengde (l/s)
1	382.9	459.5	23.2	386.0
2	336.8	404.2	40.7	339.5
3	294.3	353.2	53.4	296.7
5	225.9	271.1	68.3	227.7
10	150.2	180.2	90.8	151.4
15	124.9	149.9	113.3	125.9
20	108.3	130	131.0	109.2
30	89.6	107.5	162.6	90.3
45	74.4	89.3	202.5	75.0
60	61.1	73.3	221.7	61.6
90	43.4	52.1	236.2	43.7
120	40.3	48.4	292.5	40.6
180	32	38.4	348.4	32.3
360	20.7	24.8	450.7	20.9
720	13.3	16	579.2	13.4
1440	8.7	10.4	757.7	8.8



Basert på data fra met.no

Etter-situasjon

Om bruk av programmet

Dato: 19.12.2021

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: Storasund havn Adresse: Storasundvegen 233
Firma: Eskild Kvala ASG. Nr: 142
Ansvarlig: Åslaug Nyhamn B. Nr: 6

Værdata

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

Arealtype
Bebyggd, leilighetsbebyggelse 11200 0.7
Småbåthavn, høy andel tette flater 3800 0.8
Parkareal 5100 0.4
Andel tette flater: 12920 m²

Dimensjoneringsgrunnlag

Tid (min)	Regnintensitet (l/s*ha)	Regnintensitet (l/s*ha) (m klimafaktor)	Tilført volum (m ³)	Tilført vannmengde (l/s)
1	382.9	459.5	35.6	593.6
2	336.8	404.2	62.7	522.2
3	294.3	353.2	82.1	456.3
5	225.9	271.1	105.1	350.2
10	150.2	180.2	139.7	232.9
15	124.9	149.9	174.3	193.6
20	108.3	130	201.5	167.9
30	89.6	107.5	250.0	138.9
45	74.4	89.3	311.4	115.3
60	61.1	73.3	341.0	94.7
90	43.4	52.1	363.4	67.3
120	40.3	48.4	449.9	62.5
180	32	38.4	535.8	49.6
360	20.7	24.8	693.2	32.1
720	13.3	16	890.8	20.6
1440	8.7	10.4	1165.4	13.5



Basert på data fra met.no