

Om bruk av programmet

Dato: 28.05.2021

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: Spanne I Adresse:
 Firma: J.G.HelgelandG. Nr:
 Ansvarlig: J.A. B. Nr:

Værdata

Fylke: Rogaland
 Lokasjon: KARMØY - BREKKEVANN
 I drift fra: sep 1967
 I drift til: -
 Gjentakintervall: 200 år
 Klimafaktor: 20 %
 Maks videreført vannmengde: 5.67 l/s

Arealtype	Areal m ²	Avrenningsfaktor (φ)
Bolig	1590	0.6
Uberørt	300	0.15

Andel tette flater: 999 m²

Resultat

Nødvendig fordrøyningsvolum: 19.9m³
 Gjennomsnittlig videreført vannmengde: 4.536 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	513.5	616.2	3.7	0.3	3.4	61.6
2	464.7	557.6	6.7	0.5	6.1	55.7
3	402.5	483	8.7	0.8	7.9	48.3
5	298.3	358	10.7	1.4	9.4	35.8
10	191.7	230	13.8	2.7	11.1	23.0
15	159.1	190.9	17.2	4.1	13.1	19.1
20	137.9	165.5	19.8	5.4	14.4	16.5
30	116.1	139.3	25.1	8.2	16.9	13.9
45	99.4	119.3	32.2	12.2	19.9	11.9
60	81.7	98	35.3	16.3	18.9	9.8
90	55.9	67.1	36.2	24.5	11.7	6.7
120	53.9	64.7	46.5	32.7	13.9	6.5
180	42.7	51.2	55.3	49.0	6.3	5.1
360	26.5	31.8	68.6	98.0	-29.4	3.2
720	17.1	20.5	88.6	196.0	-107.4	2.0
1440	11.5	13.8	119.1	391.9	-272.8	1.4



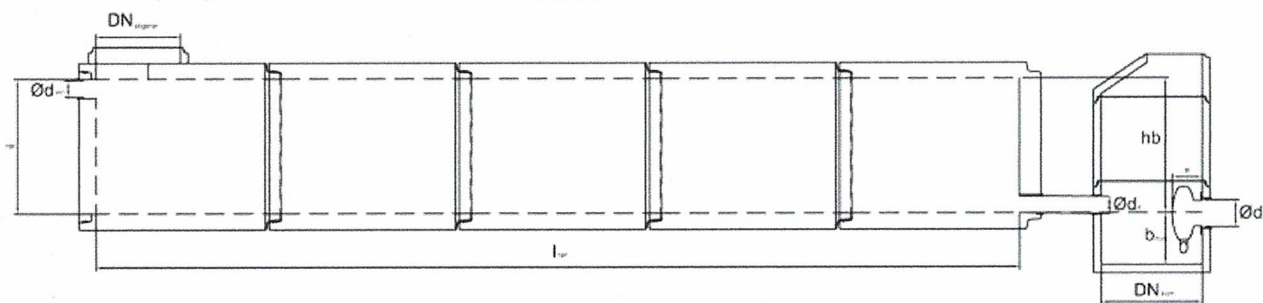
Basert på data fra met.no

Forslag til løsning

Antall rørstrekk	<u>2 stk.</u>
Ønsket rørdiameter (DNrør)	<u>1600 mm.</u>
Lengde per rørstrekk (Lrør)	<u>4.95 m.</u>
Utløpskum (DN)	<u>1200 mm</u>
Dimensjonerende trykkhøyde (hb)	<u>0.8 m</u>
Virvelkammer	<u>FluidVertic: VSU4DN100</u>

Arbeidstegning

Diameter på stigerør (DN stigerør)	<u>1000 mm</u>
Utløpsdiameter (Ødu)	<u>200 mm</u>
Kumdiameter (DNkum)	<u>1200 mm</u>
Innløpsdiameter (Ødinn)	<u>150 mm</u>
Minimum avstand til kumbunn (Bmin)	<u>500 mm</u>
Rørforbindelse (Ødrf)	<u>150 mm</u>



Gravevolum