



SHH Propco ApS

Gludstedvej 32
7361 Ejstrupholm

3. september 2026

Tilladelse til nedsivning af overfladevand

I forbindelse med det kommende boligområde på Gludstedgårdvej i Gludsted, er der ansøgt om tilladelse til nedsivning af vej- og overfladevand.

Adresse: Hjøllundvej 29, 7361 Ejstrupholm

Matrikel nr.: 1a, Nr. Gludsted, Ejstrup



Figur 1: Projektområdet.

Afgørelse

Ikast-Brande Kommune meddeler hermed tilladelse til nedsivning af vej- overfladevand fra det nye boligområde. Tilladelsen meddeles i henhold til § 19 i Miljøbeskyttelsesloven¹ jf. § 38 i Spildevandsbekendtgørelsen².

¹ Lov nr. 1093 af 11. oktober 2024 om miljøbeskyttelse.

² Bekendtgørelse nr. 1446 af 27. november 2025 om spildevandstilladelse m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4.

Virksomhed Vand og
Klima
Sjællandsgade 6
7430 Ikast

Sagsbehandler:
Diana Olesen
E-mail:
dianole@ikast-brande.dk
Direkte telefon:
Tlf.: +4599603347
Sagsnr.:
06.01.35-P19-33-26



Afgørelse efter Miljøvurderingslovens § 21

Ikast-Brande Kommune har på baggrund af VVM-ansøgningen og den gennemførte VVM-screening vurderet, at projektet ikke vil have en væsentlig påvirkning af eksisterende anlæg eller omgivelserne. På den baggrund er der truffet en særskilt afgørelse om, at projektet ikke kræver en miljøvurdering i henhold til § 21 i miljøvurderingsloven.

Anlægsarbejdet art og omfang

I forbindelse med det kommende boligområde på Gludstedgårdvej i Gludsted, er der ansøgt om tilladelse til nedsivning af overfladevand fra vej og sti, samt tag- og overfladevand fra matriklerne med tæt/lav bebyggelse. Øvrige matrikler ansøger særskilt om nedsivning af tag- og overfladevand, se figur 2.



Figur 2: Oversigt over matrikler hvor der søges om nedsivningstilladelse.

Boligområdet er beliggende i kloakopland 3C24 i Ikast-Brande Kommunes spildevandsplan 2023-2034.

Dimensionering af regnbede og grøfter er beregnet med Spildevandskomiteens LAR-regneark, se bilag 2.

Trug nord T1

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 1.137 m², håndteres i et trug, med dimensionen 2,1 x 0,33 x 120 m.

Trug syd T2

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 426 m², håndteres i et trug, med dimensionen 2,1 x 0,31 x 51 m.



Faskine F1 & F3

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 105 m², håndteres i 2 faskiner, med dimensionen 0,6 x 0,6 x 3,7 m.

Faskine F2

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 373 m², håndteres i 1 faskine, med dimensionen 1,2 x 0,6 x 8,7 m.

Faskine F4

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 294 m², håndteres i 1 faskine, med dimensionen 1,2 x 0,6 x 17,9 m.

Faskine F5

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 182 m², håndteres i 1 faskine, med dimensionen 1,2 x 0,6 x 10,9 m.

Faskine F6

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 276 m², håndteres i 1 faskine, med dimensionen 1,2 x 0,6 x 28,9 m.

Grøft G1

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 270 m², håndteres i en grøft, med dimensionen 2 x 0,19 x 50 m.

Permeabel belægning P1

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 263 m², håndteres på permeabel belægning, med en dybde under belægning på 189 mm.

Permeabel belægning P2

LAR-beregninger viser, at ved et opland på 655 m², håndteres på permeabel belægning, med en dybde under belægning på 331 mm

Tilladelsen meddeles på følgende vilkår

Vilkår

1. Trug, faskiner, grøfter og permeable belægninger skal etableres i overensstemmelse med ansøgningen.
2. Trug, faskiner, grøfter og permeable belægninger skal dimensioneres og placeres sådan, at der ikke opstår overfladisk afstrømning, overfladegener eller gener i øvrigt på nabogrunde.
3. Trug, faskiner og grøfter skal mindst overholde følgende afstandskrav:
 - ☐ 5 m fra beboelseshus (med og uden kælder)
 - ☐ 2 m fra andre bygninger (garager, udhuse)
 - ☐ 2 m fra skel
 - ☐ 25 m fra drikkevandsboringer

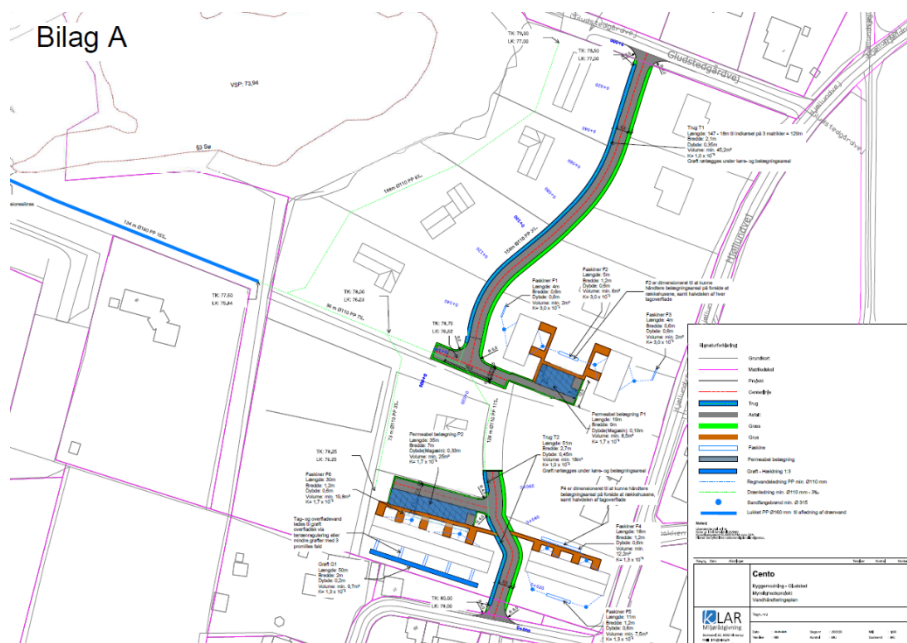


- ☐ 25 m fra vandløb, søer og havet
 - ☐ 2 m fra andre faskiner
4. Overfladevand fra veje, skal nedsives gennem 30 cm filtermuld.
 5. Trug, faskiner, grøfter og permeable belægninger skal være dimensioneret til en 5 års hændelse T5.
 6. Sanitært spildevand må ikke nedsives i projektområdet.
 7. Trug, faskiner og grøfter skal placeres, så det er muligt at vedligeholde og rense dem.
 8. Regnvandlauget Gludstedgård, har ansvar for vedligeholdelse og oprensning af trug, faskiner og grøfter, og skal søge de nødvendige tilladelser hertil.
 9. Hvis taget algebehandles må afløbsvandet ikke ledes til trug, faskiner og grøfter, men skal opsamles og bortskaffes.
 10. Færdigmelding af kloaksystem skal ske via Ikast-Brande Kommunes hjemmeside www.ikast-brande.dk/borger/teknik-og-miljoe/miljoe-og-vand/spildevand og påføres sagsnr. 06.01.35-P19-33-26.

Beskrivelse af projektet

Ikast-Brande Kommune modtog den 29. juni 2026 en ansøgning om m medbenytter, permanent grundvandssænkning, udledning til Smedebæk samt nedsivning af vej- og overfladevand. kLAR Miljørådgivning ansøger på vegne af SHH Propco ApS, i forbindelse med et nyt boligområde (lokalplan 469) i det Gludsted på matrikel 1a, Gludsted, Ejstrup.

Boligområdet er planlagt i et område med højtstående grundvand, derfor er det nødvendigt at fortage en permanent grundvandssænkning, dette gøres for at sikre stabile og tørre byggefelter samt muliggøre effektiv lokal nedsivning af overfladevand.



Figur 3: Ansøgers oversigtskort.

Der etableres drænledninger i 2 meter under terræn i veje og terræn. Drænene skal bidrage til at sænke grundvandet permanent, så det mulig-gøres at nedsive overfladevand indenfor projektområdet. Drænene funge-rer ikke som direkte udløb, men som et "diffust udløb" som sker ved nedsivning til drænstikket. Det planlagte drænsystem etableres i kote 75,84, ca. 1,9 m over vandsspejlet i §3 sø nord for drænsystemet. Herfra er der trukket dræn rundt langs det trug, der udføres til håndtering af vejvand. Derudover etableres der dræn nordgående og sydgående af ho-vedledningen. Sammenlagt etableres der 4 grenledninger, 1 til hver trug og 2 yderligere mod vest.

Der ansøges om nedsivning af overfladevand fra stikvejene gennem områ-det med ensidigt fald. Der etableres derfor kun et trug på den vestlige side af vejen til forsinkelse og nedsivning af overfladevand. Overfladevand fra vej og sti, for de 2 stikveje tilstrømmer et 35 cm dybt trug, som følger vejens trace. Trugs lavpunkt udføres mellem de 2 veje, derved sikres eventuelle overløb via naturlige strømningsveje på terræn. Truget vil for-sinke og nedsive mindre regnhændelser svarende til en 5 årshændelse. Ved større regnhændelser, hvor grøften ikke har kapacitet nok, føres regnvand på terræn via strømningsveje. Det skal sikres, at kommende bo-liger indenfor lokalplanområdet ikke oversvømmes under ekstremregn, samt at projektet ikke øger risikoen for oversvømmelse af andre matrikler uden for lokalplanområdet.

Al regnvand nedsiver, derfor etableres nedsivningsforanstaltninger igen-nem hele projektområdet. Overfladevand fra vejen, nedsiver gennem 30 cm filtermuld.



Ikast-Brande Kommunes vurdering

Ejendommene er tilsluttet almen vandforsyning (byvand). Der er ikke boringer nærmere end 65 m.

Beskyttede naturtyper (§ 3 natur)

Nærmeste område med natur beskyttet efter § 3 i

Naturbeskyttelsesloven³ er en sø og mose beliggende nordvest for området. Det vurderes, at nedsivning ikke vil give anledning til et bidrag til påvirkning af søen og mosen, på grund af påvirkningens karakter, den forsinkelse og rensning der finder sted.

Det vurderes derfor, at nedsivning af overfladevandet ikke vil kunne påvirke områder omfattet af § 3 i Naturbeskyttelsesloven³ og ikke vil påvirke andre naturarealer i området.

Natura 2000-områder

Projektområdet er beliggende udenfor Natura 2000-område. Nærmeste Natura 2000-område nr. 53 – Sepstrup Sande, Vrads Sande, Velling Skov og Palsgård Skov, bestående af habitatområde H59 og fuglebeskyttelsesområde F34, beliggende 2 km nord for området.

Det vurderes, at nedsivning af overfladevand fra tage, stier og vej inden det kommer i dræn og bliver udledt renses igennem filtermuld og jordmatricen som sikre at der ikke sker en tilsætning af miljøfremmede stoffer i vandløbet (Brande Å), samtidigt afvandes projektområdet allerede til Brande Å-systemet. Derfor vurderer Ikast-Brande Kommune at udledningen ikke vil give anledning til en påvirkning af Natura 2000-området.

Det er derfor Ikast-Brande Kommunes vurdering, at projektet i sig selv, eller i forbindelse med andre planer og projekter, ikke vil medføre en påvirkning på Natura 2000-området, hvorfor der ikke skal udarbejdes en konsekvensvurdering jf. §§ 6-7 i Habitatbekendtgørelsen⁴.

Bilag IV-arter

De arter, der er oplistet på Habitatdirektivets⁵ bilag IV er strengt beskyttede i og udenfor Natura 2000-områderne. Det skal derfor vurderes om arternes yngle- eller rasteområder påvirkes. Ikast-Brande Kommune har adgang til landsdækkende data for registrering af bilag IV-arter i 10*10 km kvadranter. I kvadranten, der dækker området hvor udledningen placeres, er registreret følgende arter: sydflagermus, odder, markfirben, stor vandsalamander og spidssnudet frø.

Ved opslag i tilgængelige databaser ses, at der ikke er registreret bilag IV-arter inden for selve projektområdet. Projektområdets arealer udgøres pri-

³ Lovbekendtgørelse nr. 927 af 28. juni 2024 om Naturbeskyttelse.

⁴ Bekendtgørelse nr. 1098 af 21. august 2023 om udpegning og administration af internationale naturbeskyttelsesområder samt beskyttelse af visse arter.

⁵ Rådets direktiv 92/43/EØF af 21. maj 1992 om bevaring af naturtyper samt vilde dyr og planter



mært af dyrkede marker, der opdeles af læhegn/småbeplantninger. Langs den nordlige og sydlige del af projektområdet findes grøfter. Da området udgøres af dyrkede marker vurderes det ikke egnet som levested for øder, markfirben, stor vandsalamander, spidssnudet frø eller ulv.

Mange arter af flagermus benytter træer både som spredningsveje og til at yngle- og raste i. Der beholdes en del af de eksisterende læhegnsstrukturer, så spredningsmulighederne bevares. Hegnene vurderes dog ikke at være vigtige spredningsveje for flagermus, da de ikke sammenbinder oplagte yngle- og rasteområde i nærområdet.

Da området primært består af omdriftsarealer vurderes rødlistede arter ikke at findes i området og dermed påvirkes de heller ikke. En realisering af denne udledningstilladelse vurderes samlet set ikke at medføre beskadigelse eller ødelæggelse af yngle- eller rasteområder i det naturlige udbredelsesområde for de dyrearter, der er optaget i EF-habitatdirektivets bilag IV, litra a), samt ikke at medføre ødelæggelse af livsstadier af de plantearter, som er optaget i EF-habitatdirektivets bilag IV, litra b).

Kommunens samlede vurdering

Ikast-Brande Kommune vurderer, at nedsivning fra den nye byggemodning ikke vil ændre den samlede afstrømning i Smedebæk, da der kun vil ske naturlig afstrømning til recipienten.

Det er Ikast-Brande Kommunes vurdering, at Smedebæk har kapacitet til at modtage den planlagte mængde af vand fra nedsivningen der siver videre hertil. Projektet vurderes ikke at påvirke hyppighed eller størrelsen på evt. fremtidige oversvømmelser langs vandløbet.

Naturmæssigt vil området ikke blive negativt påvirket. Hverken målsatte vandområder eller Natura 2000-områder, der er hydrologisk forbundet til Tilløb til Mjarbækken vurderes at blive negativt påvirket som følge af projektet.

På baggrund af ovenstående er det Ikast-Brande Kommunes samlede vurdering, at der skal meddeles tilladelse til nedsivning indenfor projektområdet under de ansøgte forudsætninger og med de vilkår, der fremgår af denne tilladelse.

Opmærksomheden skal i øvrigt henledes på, at:

- ☐ Museum Midtjylland, Vestergade 20, 7400 Herning, tlf. 96 26 19 00 skal kontaktes før anlægsarbejdet påbegyndes.
- ☐ Denne tilladelse kan ændres eller tilbagekaldes i henhold til § 20 i Miljøbeskyttelsesloven.



Aktindsigt og klagevejledning

Ikast-Brande Kommunes afgørelse kan ikke påklages til anden administrativ myndighed, jvf. § 42 i Spildevandsbekendtgørelsen².

Der er mulighed for at se sagens dokumenter ved henvendelse til Ikast-Brande Kommune, dvs. opnå aktindsigt.

Hvis afgørelsen ønskes prøvet ved domstolene, så skal sagen være anlagt inden 6 måneder efter meddelelsen jf. § 101 i Miljøbeskyttelsesloven¹.

Hvis der er spørgsmål til denne tilladelse er du velkommen til at kontakte Spildevandsafdelingen på tlf. 99 60 33 65.

Med venlig hilsen

Diana Olesen
Spildevand

Bilag:

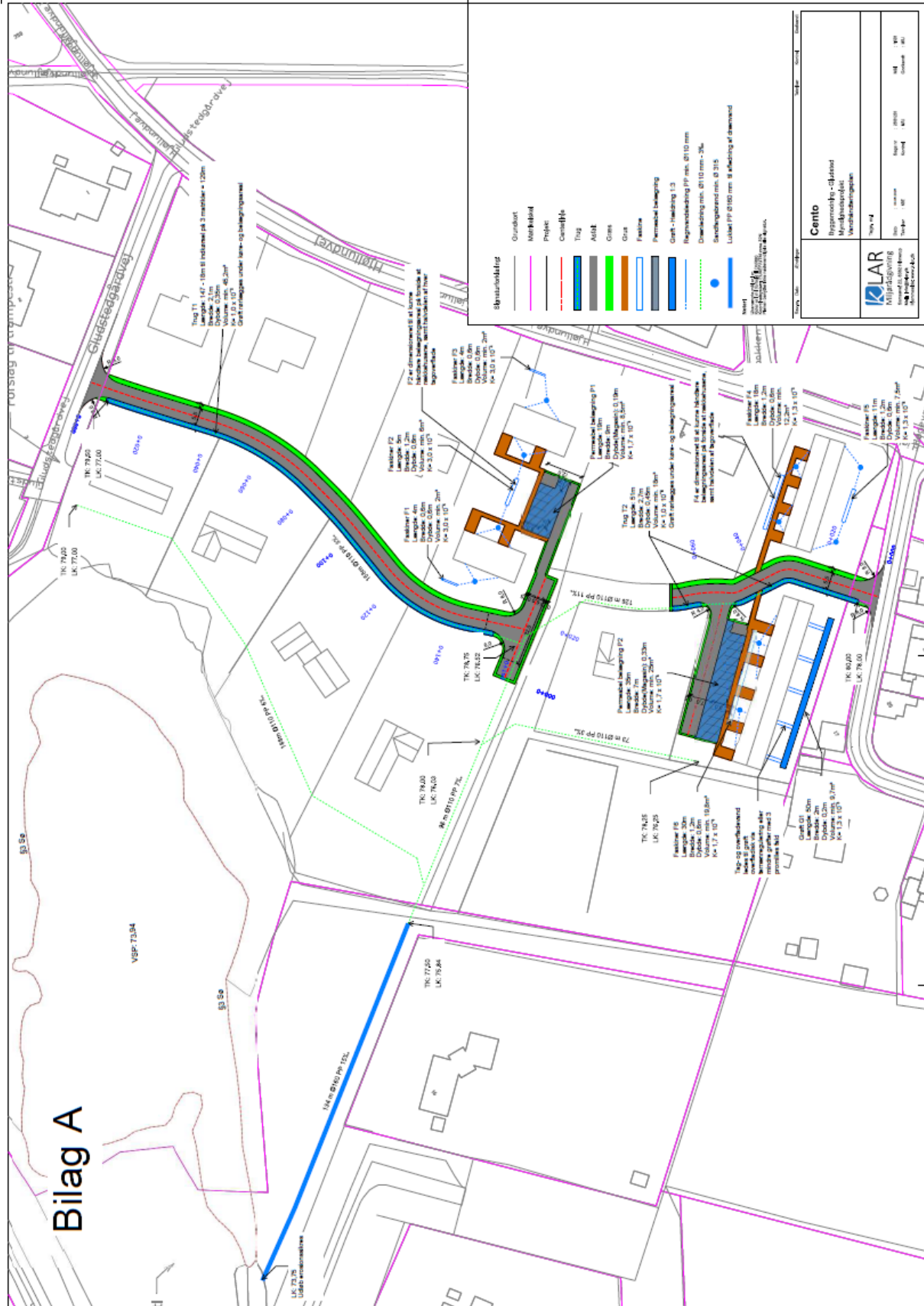
Bilag 1 – Oversigtskort A og B – Vandhåndteringsplan

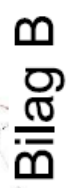
Bilag 2 – Spildevandskomiteens LAR-regneark

Kopi af tilladelse er sendt til:

kLAR Miljørådgivning ApS	maj@k-lar.dk
Museum Midtjylland:	museummidtjylland@museummidtjylland.dk
Styrelsen for patientsikkerhed:	trvest@stps.dk
Danmarks Fiskeriforening:	mail@dkfisk.dk
Ferskvandsfiskeriforeningen:	nb@ferskvandsfiskeriforeningen.dk
DN-Lokal	dnikast-brande-sager@dn.dk
Danmarks Sportsfiskerforbund:	post@sportsfiskerforbundet.dk
Friluftsrådet:	lokalraad@friluftsradet.dk
Friluftsrådet Ikast-Brande:	ikast-brande@friluftsradet.dk
Naturstyrelsen:	nst@nst.dk

Bilag A







Bilag 2

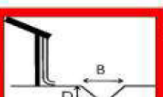
Trug nord T1

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc.)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	1137 m²
Jord- og nedslivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningssevne) - se evt. måling nederst	1,00E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningspak	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	48,79732	0,526385959
Regnbed	OK	65,71261	0,25
Groft	OK	45,17527	1,421376314
Perm. bel.	OK	17,51624	4

Grøft / wadi, V-format	
Bredde (kronekant)	2,1 m
Længde grøft	129,0 m
Dybde	0,33 m
Dræn kapacitet, grs-ent	1,42E+00 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	1407,9 m²



Hjælpestørrelser, grøft		Dimensionerende kasseregn, Aflebs teknik s. 269	
Opsamlingsvolumen	45,18 [m³]	V/A (mm)	26,74
Regn, der holdes umiddelbart	32,09 [mm]	Varighed (h)	2,71
Regn, der siver pr. dag	87,22 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn	
Tømmetid	9 timer	Samlet nedbør (mm)	36,57
Afløbstat	1,01E+01 [lsek/h]	Intensitet (lsek/ha)	37,55

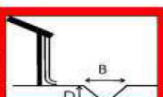
Trug syd T2

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc.)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	425 m²
Jord- og nedslivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningssevne) - se evt. måling nederst	1,00E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningspak	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	16,33172	0,2029283-1
Regnbed	OK	13,26593	0,25
Groft	OK	10,9102	0,443127661
Perm. bel.	OK	12,51024	4

Grøft / wadi, V-format	
Bredde (kronekant)	2,1 m
Længde grøft	51,0 m
Dybde	0,31 m
Dræn kapacitet, grs-ent	5,68E-01 l/s
Samlet opland (befæstet areal + eget areal)	502,1 m²



Hjælpestørrelser, grøft		Dimensionerende kasseregn, Aflebs teknik s. 269	
Opsamlingsvolumen	16,81 [m³]	V/A (mm)	26,33
Regn, der holdes umiddelbart	31,60 [mm]	Varighed (h)	2,57
Regn, der siver pr. dag	90,78 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn	
Tømmetid	8 timer	Samlet nedbør (mm)	36,04
Afløbstat	1,05E+01 [lsek/h]	Intensitet (lsek/ha)	30,01

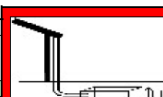
Faskine F1 & F3

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc.)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	100 m²
Jord- og nedslivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningssevne) - se evt. måling nederst	3,00E-04 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningspak	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	1,267797	0,774528126
Regnbed	OK	-0,086743	7,5
Groft			
Perm. bel.			

Faskine	
Bredde	0,6 m
Højde	0,6 m
Højens andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0,1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=Ja	0
Længde faskine	3,7 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	7,79E+01 l/s



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Aflebs teknik s. 269	
Opsamlingsvolumen	1,27 [m³]	V/A (mm)	10,06
Faskine volumen	1,33 [m³]	Varighed (h)	0,22
Regn, der holdes umiddelbart	12,07 [mm]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn	
Regn, der siver pr. dag	637,93 [mm/dag]	Samlet nedbør (mm)	15,78
Tømmetid	1,64E+03 [s]	Intensitet (lsek/ha)	200,68
Afløbstat	7,38E+01 [lsek/h]		

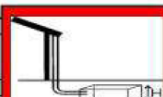
Faskine F2

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc.)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	373 m²
Jord- og nedslivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningssevne) - se evt. måling nederst	3,00E-04 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningspak	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	5,932464	1,779491333
Regnbed	OK	1,934759	7,5
Groft	OK	2,210693	7,529810209
Perm. bel.	OK	-1,102626	120

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	0,6 m
Højens andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0,1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=Ja	0
Længde faskine	8,7 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,78E+00 l/s



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Aflebs teknik s. 269	
Opsamlingsvolumen	5,93 [m³]	V/A (mm)	13,25
Faskine volumen	6,24 [m³]	Varighed (h)	0,36
Regn, der holdes umiddelbart	15,90 [mm]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn	
Regn, der siver pr. dag	411,66 [mm/dag]	Samlet nedbør (mm)	19,51
Tømmetid	1 timer	Intensitet (lsek/ha)	148,59
Afløbstat	4,76E+01 [lsek/h]		



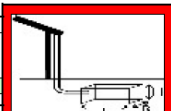
Faskine F4

Nedbærskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	294 m²
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,30E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningsrække	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	12,21874	0,148636208
Regnbed	OK	10,19988	0,325
Grøft	OK	10,9488	0,354671104
Perm. bel.	OK	15,12391	5,2

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	0,6 m
Hukums andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=Ja	0
Længde faskine	17,9 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,49E-01 l/s



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Aflebeteknik s. 269
Opstartningsvolumen	12,22 [m³]	V _{1,x} (mm)
Faskine volumen	12,86 [m³]	Varighed (h)
Regn, der holdes umiddelbart	41,56 [mm]	
Regn, der siver pr dag	43,70 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn
Tømmetid 23 timer	8,22E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbetal	5,06E+00 [lsek/ha]	Intensitet [lsek/ha]

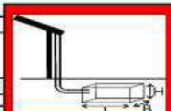
Faskine F5

Nedbærskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	182 m²
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,30E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningsrække	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	7,483008	0,094741403
Regnbed	OK	5,575297	0,325
Grøft	OK	6,457813	0,33592118
Perm. bel.	OK	15,12391	5,2

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	0,6 m
Hukums andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=Ja	0
Længde faskine	10,9 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	9,47E-02 l/s



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Aflebeteknik s. 269
Opstartningsvolumen	7,48 [m³]	V _{1,x} (mm)
Faskine volumen	7,88 [m³]	Varighed (h)
Regn, der holdes umiddelbart	41,12 [mm]	
Regn, der siver pr dag	44,96 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn
Tømmetid 22 timer	7,90E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbetal	5,20E+00 [lsek/ha]	Intensitet [lsek/ha]

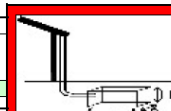
Faskine F6

Nedbærskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	276 m²
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,30E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningsrække	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	19,73932	0,0306738
Regnbed	OK	16,44913	0,1275
Grøft	OK	20,32188	0,08186586
Perm. bel.	OK	37,2576	0,58

Faskine	
Bredde	1,2 m
Højde	0,6 m
Hukums andel i faskine (Plast: 0,95, sten: 0,25)	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=Ja	0
Længde faskine	28,9 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	3,07E-02 l/s



Hjælpestørrelser, faskine		Dimensionerende kasseregn, Aflebeteknik s. 269
Opstartningsvolumen	19,74 [m³]	V _{1,x} (mm)
Faskine volumen	20,78 [m³]	Varighed (h)
Regn, der holdes umiddelbart	71,52 [mm]	
Regn, der siver pr dag	9,60 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn
Tømmetid 179 timer	6,44E+05 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbetal	1,11E+00 [lsek/ha]	Intensitet [lsek/ha]

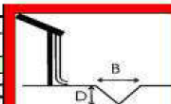
Grøft G1

Nedbærskarakteristika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	276 m²
Jord- og nedsvivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,30E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningsrække	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	11,45413	0,140087066
Regnbed	OK	7,371226	0,975
Grøft	OK	9,65722	0,68268722
Perm. bel.	OK	15,12391	5,2

Grøft / wadi, V-formet	
Bredde (kronekant)	2 m
Længde grøft	50,0 m
Dybde	0,19 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	6,02E-01 l/s
Samlet opstart (bæltet areal + opstart areal)	376,3 m²



Hjælpestørrelser, grøft		Dimensionerende kasseregn, Aflebeteknik s. 269
Opstartningsvolumen	9,58 [m³]	V _{1,x} (mm)
Regn, der holdes umiddelbart	25,68 [mm]	Varighed (h)
Regn, der siver pr dag	152,12 [mm/dag]	Karakteristika for dimensionerende kasseregn
Tømmetid 4 timer	1,48E+04 [s]	Samlet nedbør (mm)
Afløbetal	1,76E+01 [lsek/ha]	Intensitet [lsek/ha]



Permeabel belægning P1

Nedbørskaraktistika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkaraktistika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskaraktistika	
Belæstet areal (m²)	263 m²
Jord- og nedslivningskaraktistika	
K (hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,70E+06 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningstjek	Vol m³	Dåen kap l/s
Faskine	OK	18,79996	0,02927*1207
Regnbed	OK	15,62537	0,1275
Grøft	OK	19,41768	0,091248791
Perm. bel.	OK	8,549165	0,2567

Permeabel belægning	
Area af permeabel belægning	151 m²
Area af tilsluttede afvædningsareal (tag, vej, etc)	112 m²
Hydrumandel af lag under belægning (0-1)	0,3 0-1
Dybde af lag under belægning	189 mm
Dåen kapacitet	2,57E+01 l/s



Hjælpestørrelser, perm. belægning		Dimensionerende kassereg, Aflebseteknik s. 269
Opluvningsvolumen	8,55 [m³]	71,3 (mm)
Belægningsvolumen	28,50 [m³]	Varighed (h)
Regn, der holdes umiddelbart	32,51 [mm]	2,83
Regn, der siver pr dag	94,33 [mm/dage]	
Femmed	9 timer	Karakteritika for dimensionerende kassereg
Aflebsetek	9,78E+00 [lsek/hal]	Samlert nedbar (mm)
		Interstet (lsek/hal)
		36,35

Permeabel belægning P2

Nedbørskaraktistika	
Kommune	Ikast-Brande
Designkaraktistika	
Gentagelsesperiode (år)	5 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,3
Oplandskaraktistika	
Belæstet areal (m²)	605 m²
Jord- og nedslivningskaraktistika	
K (hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,70E+06 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

	Beregningstjek	Vol m³	Dåen kap l/s
Faskine	OK	47,14484	0,071496510
Regnbed	OK	44,48544	0,1275
Grøft	OK	47,35342	0,117542667
Perm. bel.	OK	24,83245	0,425

Permeabel belægning	
Area af permeabel belægning	200 m²
Area af tilsluttede afvædningsareal (tag, vej, etc)	405 m²
Hydrumandel af lag under belægning (0-1)	0,3 0-1
Dybde af lag under belægning	331 mm
Dåen kapacitet	4,25E+01 l/s



Hjælpestørrelser, perm. belægning		Dimensionerende kassereg, Aflebseteknik s. 269
Opluvningsvolumen	24,83 [m³]	71,3 (mm)
Belægningsvolumen	62,77 [m³]	Varighed (h)
Regn, der holdes umiddelbart	37,91 [mm]	4,88
Regn, der siver pr dag	56,06 [mm/dage]	
Femmed	16 timer	Karakteritika for dimensionerende kassereg
Aflebsetek	5,84E+04 [l]	Samlert nedbar (mm)
	6,49E+00 [lsek/hal]	Interstet (lsek/hal)
		43,00
		24,46