

Rekvirent : **KØGE KOMMUNE, BYG- OG PLANAFDELINGEN**
Torvet 1
DK – 4600 Køge

Udarbejdet d. : 09.08.2022
Sags nr. : 22.2380
Udarbejdet af: : Magnus Andersen Langvardt
Kontrolleret af : Martin Thyme
Fremsendt til : Karen Maria Matzen; karen.matzen@koege.dk
Lars Ellegaard Jørgensen; lejo@moe.dk

KØGE NORD. NORDLYSET.

PERMABILITETSUNDERSØGELSE – NOTAT NO. 1. MED BILAG.

Reference

1. <https://www.teknologisk.dk/nedsivning-af-renset-spildevand/infiltrationsproeve/15065,5>

I forbindelse med udstykning af nyt boligområde er Geosyd blevet anmodet af Køge kommune om at vurdere jordens permeabilitet på i alt 10 matrikler.

Formålet med undersøgelsen er at klarlægge jordens permeabilitet således, at en hensigtsmæssig vurdering/dimensionering af faskineanlæg kan udføres.

For at vurdere jordens permeabilitet (k) har Geosyd udført infiltrationstests, jf. reference 1, til undersøgelse af nedsivningsforholdene. Infiltrationstestene blev udført i ca. 1,00 meter under terræn.

Der blev i alt foretaget tyve infiltrationstests, to pr. matrikel. Det mest ugunstige resultat ligger til grund for permeabilitetskoefficienten jf. tabel 1.

Se bilag 1 for placering af infiltrationstestene, samt tabel 2 under bilag for samtlige forsøgsdata.

Ud fra de udførte forsøg, kan jordens permeabilitetskoefficient (k) for den respektive matrikel fastsættes til følgende værdier:

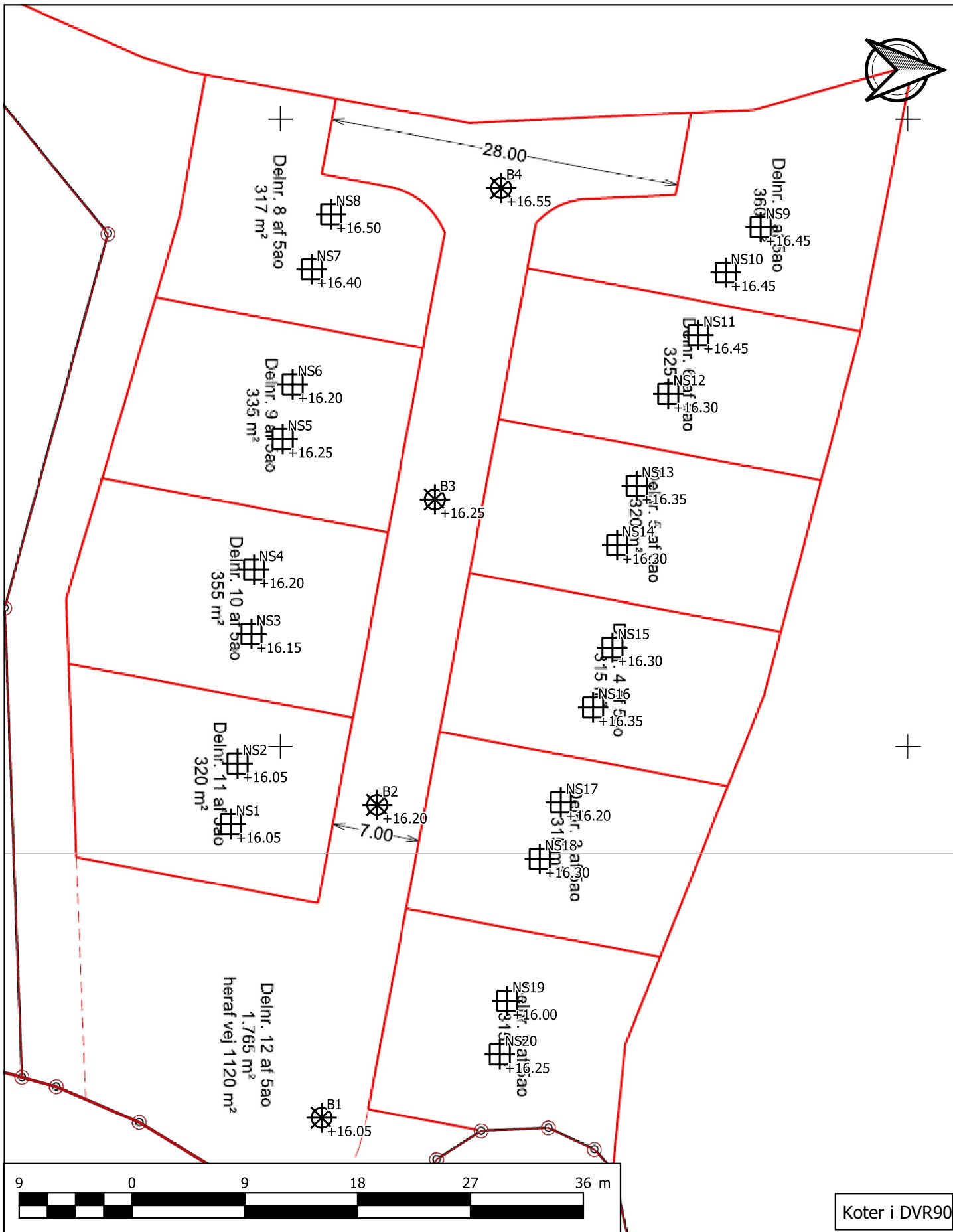
Tabel 1. Permeabilitetskoefficienten k pr. matrikel.

Matrikel delnr. 2:	k =	$1,67 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 3:	k =	$1,00 \times 10^{-5}$	m/sek.
Matrikel delnr. 4:	k =	$1,00 \times 10^{-5}$	m/sek.
Matrikel delnr. 5:	k =	$1,83 \times 10^{-5}$	m/sek.
Matrikel delnr. 6:	k =	$1,67 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 7:	k =	$6,67 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 8:	k =	$5,00 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 9:	k =	$5,00 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 10:	k =	$6,67 \times 10^{-6}$	m/sek.
Matrikel delnr. 11:	k =	$3,00 \times 10^{-5}$	m/sek.

Skulle der, med hensyn til foranstående vurderinger og bedømmelser, være punkter De måtte ønske yderligere belyst, er vi selvsagt til Deres rådighed.

Med venlig Hilsen

GEOSYD A/S



Koter i DVR90

GEOSYD

GEOTEKNISK SPECIALFIRMA

KØGE KOMMUNE - GEOTEKNISK UNDERSØGELSE

Situationsplan

SN: 222380 KØGE NORD. NORDLYSET

Dato: 08.09.2022

Tegn: MTC

Rev: A

Bilag no: 1.01

Tabel 2. forsøgsdata for samtlige infiltrationstests.

Matrikel nr.	Forsøgs nr.	TESTTID [minutter]	Testdybde [m.u.t]	1. måling [cm]	2. måling [cm]	Δ [m]	k - værdi [m/sek]	Min. k - værdi [m/sek]
Delnr. 2	NS19	10	1,00	96,50	98,00	0,015	2,50E-05	1,67E-06
	NS20	10	1,00	94,80	94,90	0,001	1,67E-06	
Delnr. 3	NS17	10	1,00	98,50	99,10	0,006	1,00E-05	1,00E-05
	NS18	10	1,00	96,90	98,00	0,011	1,83E-05	
Delnr. 4	NS15	10	1,00	99,20	100,00	0,008	1,33E-05	1,00E-05
	NS16	10	1,00	92,80	93,40	0,006	1,00E-05	
Delnr. 5	NS13	10	1,00	103,70	104,80	0,011	1,83E-05	1,83E-05
	NS14	10	1,00	100,80	102,40	0,016	2,67E-05	
Delnr. 6	NS11	10	1,00	90,60	91,80	0,012	2,00E-05	1,67E-06
	NS12	10	1,00	89,80	89,90	0,001	1,67E-06	
Delnr. 7	NS9	10	1,00	100,70	102,50	0,018	3,00E-05	6,67E-06
	NS10	10	1,00	87,00	87,40	0,004	6,67E-06	
Delnr. 8	NS7	10	1,00	101,70	102,00	0,003	5,00E-06	5,00E-06
	NS8	10	1,00	99,60	100,00	0,004	6,67E-06	
Delnr. 9	NS5	10	1,00	90,40	90,70	0,003	5,00E-06	5,00E-06
	NS6	10	1,00	94,20	94,70	0,005	8,33E-06	
Delnr. 10	NS3	10	1,00	105,90	107,30	0,014	2,33E-05	6,67E-06
	NS4	10	1,00	97,80	98,20	0,004	6,67E-06	
Delnr. 11	NS1	10	1,00	115,60	119,20	0,036	6,00E-05	3,00E-05
	NS2	10	1,00	105,90	107,70	0,018	3,00E-05	