

Sag nr.: 118173/HB

Dato: 8. juni 2018

**Nedsivningstest, Præstebrovej 50, Hagedsted, Gislinge****1. Indledning**

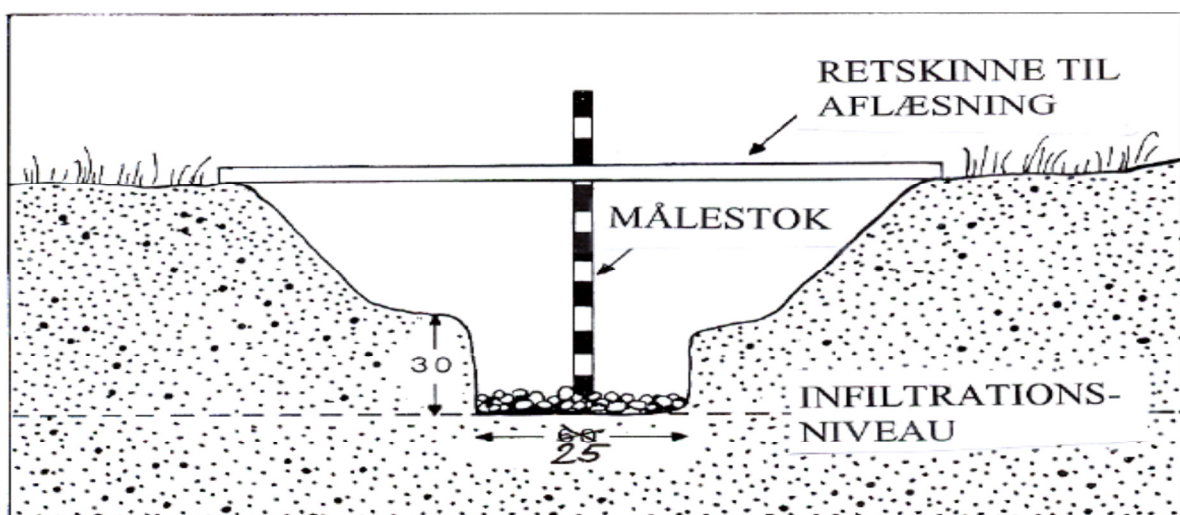
På ejendommen matr. nr. 11a Gl. Hagedsted By, Hagedsted beliggende Præstebrovej 50, Hagedsted, Gislinge er der udført 5 nedsivningstest benævnt N1-N5. Placering af nedsivningstestene fremgår af situationsplan vedlagt som bilag 1.

**2. Nedsivningstest**

Der er den 6. juni 2018 udført 5 gravninger placeret på steder afmærket af kunden.

Nedsivningstestene er udført i henhold til /1/. Udgravningerne blev udført til ca. 1,5 m under terræn.

Prøvehullet, hvor testen er udført, er ca. 0,25 m x 0,25 m og mindst 0,3 m dybt. I bunden af hullet er der lagt ca. 5 cm grus. Inden selve nedsivningstesten er udført, er jorden i prøvehullet blevet vandmættet. Der er fyldt vand i hullet så det står mindst 20 cm over gruslaget. Hullet er holdt fyldt i ca. 30 minutter. Figur 1 herunder viser en skitse af, hvorledes prøvehullet ser ud.



**Figur 1.** Skitse af prøvehul til udførelse af nedsivningstest /2/.

Når synkehastigheden er næsten ens ved 2 målinger udført efter hinanden, gennemføres nedsivningstesten. Prøvehullet blev fyldt med vand og der blev lagt en retskinne over hullet.

Herfra blev der målt nedstik til vandoverfladen. Vandets synkehastighed, som er lig jordens nedsivningsevne, blev bestemt ved at måle, hvor meget vandet sank i et bestemt tidsrum.

Der blev udført 4 målinger i hver prøvegravning. Sænkningen af vandspejlet blev målt fra 0-5 minutter efter start, 5-10 minutter efter start, 10-15 minutter efter start og fra 15-20 minutter efter start. I tabel 2.1 fremgår de målte nedsivningsevner i prøvegravningerne.

Prøvegravning	Vandmætning, min	Varighed af test, s		Sænkning af vandspejl, m	Nedsivningsevne, K m/s
N1	30	(0-5 min)	300	0	-
		(5-10 min)	300	0,001	$3,3 \cdot 10^{-6}$
		(10-15 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
		(15-20 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
N2	30	(0-5 min)	300	0,003	$1,0 \cdot 10^{-5}$
		(5-10 min)	300	0,001	$3,3 \cdot 10^{-6}$
		(10-15 min)	300	0,001	$3,3 \cdot 10^{-6}$
		(15-20 min)	300	0	-
N3	30	(0-5 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
		(5-10 min)	300	0,003	$1,0 \cdot 10^{-5}$
		(10-15 min)	300	0,004	$1,3 \cdot 10^{-5}$
		(15-20 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
N4	30	(0-5 min)	300	0,001	$3,3 \cdot 10^{-6}$
		(5-10 min)	300	0,003	$1,0 \cdot 10^{-5}$
		(10-15 min)	300	0,006	$2,0 \cdot 10^{-5}$
		(15-20 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
N5	30	(0-5 min)	300	0,005	$1,7 \cdot 10^{-5}$
		(5-10 min)	300	0,005	$1,7 \cdot 10^{-5}$
		(10-15 min)	300	0,002	$6,7 \cdot 10^{-6}$
		(15-20 min)	300	0,003	$1,0 \cdot 10^{-5}$

**Tabel 2.1** Målt nedsivningsevne for prøvegravningerne N1-N5

For at jord er egnet til nedsivning, bør nedsivningsevnen ideelt ligge mellem  $5 \cdot 10^{-6}$  og  $5 \cdot 10^{-3}$  m/s ifølge /2/.

Af tabel 2.1 fremgår det, at der målt en nedsivningsevne mellem  $3,3 \cdot 10^{-6}$  og  $2,0 \cdot 10^{-5}$  m/s. Enkelte målinger ligger i den lave ende i forhold til intervallet for den ideelle nedsivningsevne. Det vurderes dog, at de udførte målinger indikerer, at jorden i det pågældende område er egnet til nedsivning.

### 3. Sammenfatning

De udførte målinger af nedsivningsevnen i 5 prøvegravninger benævnt N1-N5 på matr. nr. 11a Hagedsted By beliggende Præstebrovej 50 i Gislinge indikerer, at jorden er egnet til nedsivning.

JORD•MILJØ A/S

Sagsbehandler

Kvalitetskontrol

Henriette Baggesgård  
Akademiingeniør, kemi

Marianne Kastberg  
Civilingeniør

### Referencer

- /1/ Rørcenter-anvisning 016, Bilag 1. Maj 2012.
- /2/ Københavns Kommune. Faskiner. December 2011. Udarbejdet af Rambøll Danmark A/S, Erling Holm ApS, KU, Skov og Landskab, DTU Miljø og Orbicon A/S.

**Bilag 1**      Situationsplan med placering af nedsivningstest

# **Bilag 1**

129q

129p

129r

129s

129t

129u

129v

129w

129x

129y

129z

130a

130b

130c

130d

130e

130f

130g

130h

130i

130j

130k

130l

130m

130n

130o

130p

130q

130r

130s

130t

130u

130v

130w

130x

130y

130z

131a

131b

131c

131d

131e

131f

131g

131h

131i

131j

131k

131l

131m

131n

131o

131p

131q

131r

131s

131t

131u

131v

131w

131x

131y

131z

132a

132b

132c

132d

132e

132f

132g

132h

132i

132j

132k

132l

132m

132n

132o

132p

132q

132r

132s

132t

132u

132v

132w

132x

132y

132z

133a

133b

133c

133d

133e

133f

133g

133h

133i

133j

133k

133l

133m

133n

133o

133p

133q

133r

133s

133t

133u

133v

133w

133x

133y

133z

134a

134b

134c

134d

134e

134f

134g

134h

134i

134j

134k

134l

134m

134n

134o

134p

134q

134r

134s

134t

134u

134v

134w

134x

134y

134z

135a

135b

135c

135d

135e

135f

135g

135h

135i

135j

135k

135l

135m

135n

135o

135p

135q

135r

135s

135t

135u

135v

135w

135x

135y

135z

136a

136b

136c

136d

136e

136f

136g

136h

136i

136j

136k

136l

136m

136n

136o

136p

136q

136r

136s

136t

136u

136v

136w

136x

136y

136z

137a

137b

137c

137d

137e

137f

137g

137h

137i

137j

137k

137l

137m

137n

137o

137p

137q

137r

137s

137t

137u

137v

137w

137x

137y

137z

138a

138b

138c

138d

138e

138f

138g

138h

138i

138j

138k

138l

138m

138n

138o

138p

138q

138r

138s

138t

138u

138v

138w

138x

138y

138z

139a

139b

139c

139d

139e

139f

139g

139h

139i

139j

139k

139l

139m

139n

139o

139p

139q

139r

139s

139t

139u

139v

139w

139x

139y

139z

140a

140b

140c

140d

140e

140f

140g

140h

140i

140j

140k

140l

140m

140n

140o

140p

140q

140r

140s

140t

140u

140v

140w

140x

140y

140z

141a

141b

141c

141d

141e

141f

141g

141h

141i

141j

141k

141l

141m

141n

141o

141p

141q

141r

141s

141t

141u

141v

141w

141x

141y

141z

142a

142b

142c

142d

142e

142f

142g

142h

142i

142j

142k

142l

142m

142n

142o

142p

142q

142r

142s

142t

142u

142v

142w

142x

142y

142z

143a

143b

143c

143d

143e

143f

143g

143h

143i

143j

143k

143l

143m

143n

143o

143p

143q

143r

143s

143t

143u

143v

143w

143x

143y

143z

144a

144b

144c

144d

144e

144f

144g

144h

144i

144j

144k

144l

144m

144n

144o

144p

144q

144r

144s

144t

144u

144v

144w

144x

144y

144z

145a

145b

145c

145d

145e

145f

145g

145h

145i

145j

145k

145l

145m

145n

145o

145p

145q

145r

145s

145t

145u

145v

145w

145x

145y

145z

146a

146b

146c

146d

146e

146f

146g

146h

146i

146j

146k

146l

146m

146n

146o

146p

146q

146r

146s

146t

146u

146v

146w

146x

146y

146z

147a

147b

147c

147d

147e

147f

147g

147h

147i

147j

147k

147l

147m

147n

147o

147p

147q

147r

147s

147t

147u

147v

147w

147x

147y

147z

148a

148b

148c

148d

148e

148f

148g

148h

148i

148j

148k

148l

148m

148n

148o

148p

148q

148r

148s

148t

148u

148v

148w

148x

148y

148z

149a

149b

149c

149d

149e

149f

149g

149h

149i

149j

149k

149l

149m

149n

149o

149p

149q

149r

149s

149t

149u

149v

149w

149x

149y

149z

150a

150b

150c

150d

150e

150f

150g

150h

150i

150j

150k

150l

150m

150n

150o

150p

150q

150r

150s

150t

150u

150v

150w

150x

150y

150z

151a

151b

151c

151d

151e

151f

151g

151h

151i

151j

151k

151l

151m

151n

151o

151p

151q

151r

151s

151t

151u

151v

151w

151x

151y

151z

152a

152b

152c

152d

152e

152f

152g

152h

152i

152j

152k

152l

152m

152n

152o

152p

152q

152r

152s

152t

152u

152v

152w

152x

152y

152z

153a

153b

153c

153d

153e

153f

153g

153h

153i

153j

153k

153l

153m

153n

153o

153p

153q

153r

153s

153t

153u

153v

153w

153x

153y

153z

154a

154b

154c

154d

154e

154f

154g

154h

154i

154j

154k

154l

154m

154n

154o

154p

154q

154r

154s

154t

154u

154v

154w

154x

154y

154z

155a

155b

155c

155d

155e

155f

155g

155h

155i

155j

155k

155l

155m

155n

155o

155p

155q

155r

155s

155t

155u

155v

155w

155x

155y

155z

156a

156b

156c

156d

156e

156f

156g

156h

156i

156j

156k

156l

156m

156n

156o

156p

156q

156r

156s

156t

156u

156v

156w

156x

156y

156z

157a

157b

157c

157d

157e

157f

157g

157h

157i

157j

157k

157l

157m

157n

157o

157p

157q

157r

157s

157t

157u

157v

157w

157x

157y

157z

158a

158b

158c

158d

158e

158f

158g

158h

158i

158j

158k

158l

158m

158n

158o

158p

158q

158r

158s

158t

158u

158v

158w

158x

158y

158z

159a

159b

159c

159d

159e

159f

159g

159h

159i

159j

159k

159l

159m

159n

159o

159p

159q

159r

159s

159t

159u

159v

159w

159x

159y

159z

160a

160b

160c

160d

160e

160f

160g

160h

160i

160j

160k

160l

160m

160n

160o

160p

160q

160r

160s

160t

160u

160v

160w

160x

160y

160z

161a

161b

161c

161d

161e

161f

161g

161h

161i

161j

161k

161l

161m

161n

161o

161p

161q

161r

161s

161t

161u

161v

161w

161x

161y

161z

162a

162b

162c

162d

162e

162f

162g

162h

162i

162j

162k

162l

162m

162n

162o

162p

162q

162r

162s

162t

162u

162v

162w

162x

162y

162z

163a

163b

163c

163d

163e

163f

163g

163h

163i

163j

163k

163l

163m

163n

163o

163p

163q

163r

163s

163t

163u

163v

163w

163x

163y

163z

164a

164b

164c

164d

164e

164f

164g

164h

164i

164j

164k

164l

164m

164n

164o

164p

164q

164r

164s

164t

164u

164v

164w

164x

164y

164z

165a

165b

165c

165d

165e

165f

165g

165h

165i

165j

165k

165l

165m

165n

165o

165p

165q

165r

165s

165t

165u

165v

165w

165x

165y

165z

166a

166b

166c

166d

166e

166f

166g

166h

166i

166j

166k

166l

166m

166n

166o

166p

166q

166r

166s

166t

166u

166v

166w

166x

166y

166z

167a

167b

167c

167d

167e

167f

167g

167h

167i

167j

167k

167l

167m

167n

167o

167p

167q

167r

167s

167t

167u

167v

167w

167x

167y

167z

168a

168b

168c

168d

168e

168f

168g

168h

168i

168j

168k

168l

168m

168n

168o

168p

168q

168r

168s

168t

168u

168v

168w

168x

168y

168z

169a

169b

169c

169d

169e

169f

169g

169h

169i

169j

169k

169l

169m

169n

169o

169p

169q

169r

169s

169t

169u

169v

169w

169x

169y

169z

170a

170b

170c

170d

170e

170f

170g

170h

170i

170j

170k

170l

170m

170n

170o

170p

170q

170r

170s

170t

170u

170v

170w

170x

170y

170z

171a

171b

171c

171d

171e

171f

171g

171h

171i

171j

171k

171l

171m

171n

171o

171p

171q

171r

171s

171t

171u

171v

171w

171x

171y

171z

172a

172b

172c

172d

172e

172f

172g

172h

172i

172j

172k

172l

172m

172n

172o

172p

172q

172r

172s

172t

172u

172v

172w

172x

172y

172z

173a

173b

173c

173d

173e

173f

173g

173h

173i

173j

173k

173l

173m

173n

173o

173p

173q

173r

173s

173t

173u

173v

173w

173x

173y

173z

174a

174b

174c

174d

174e

174f

174g

174h

174i

174j

174k

174l

174m

174n

174o

174p

174q

174r

174s

174t

174u

174v

174w

174x

174y

174z

175a

175b

175c

175d

175e

175f

175g

175h

175i

175j

175k

175l

175m

175n

175o

175p

175q

175r

175s

175t

175u

175v

175w

175x

175y

175z

176a

176b

176c

176d

176e

176f

176g

176h

176i

176j

176k

176l

176m

176n

176o

176p

176q

176r

176s

176t

176u

176v

176w

176x

176y

176z

177a

177b

1