



Postadresse:
Natur & Miljø
Frederiksgade 9 - 4690 Haslev

Telefon: 56 20 30 00
Telefax: 56 20 30 01
www.faxekommune.dk

Kontoradresse:
Frederiksgade 9
4690 - Haslev

Direkte: 56 20 30 39
Mail: aplan@faxekommune.dk

Dato 25-09-2017

Notat om Gillesbækken vedr. slyngningsgrad

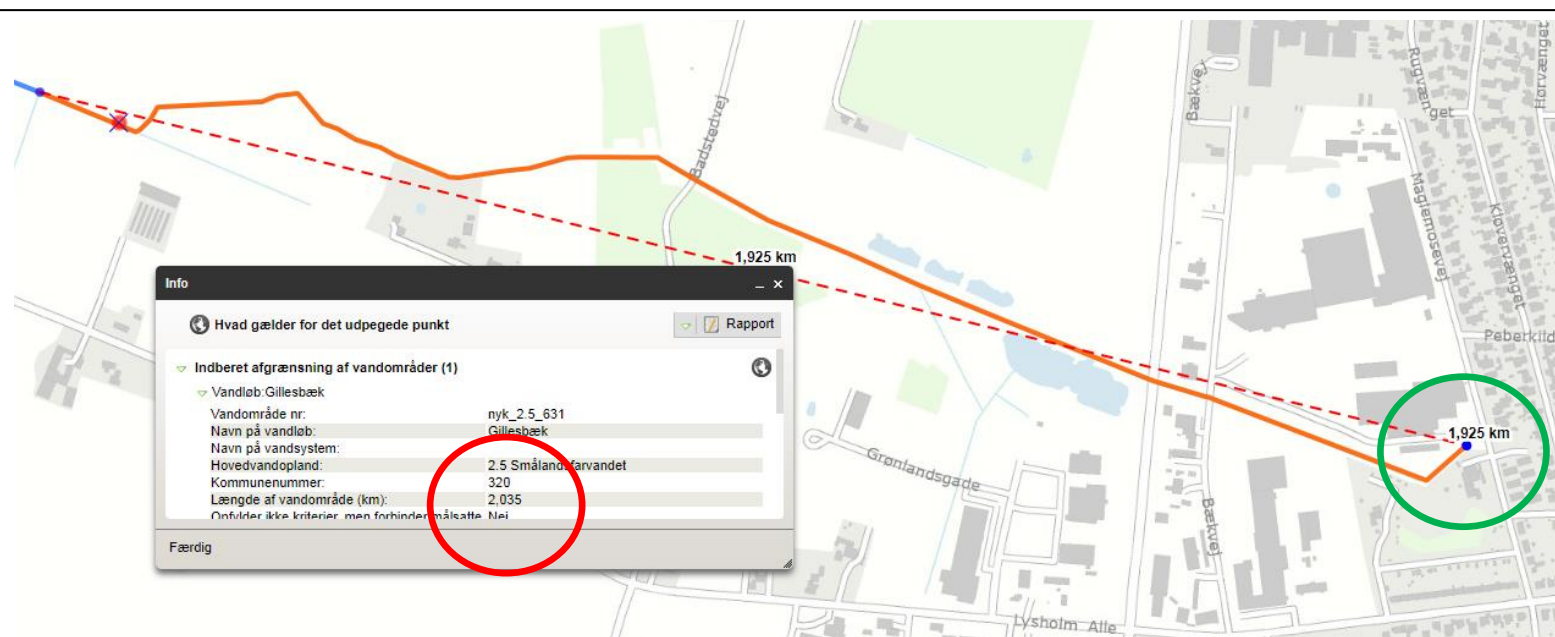
Miljøstyrelsen har i opgave 1 lagt op til, at den opstrøms del af Gillesbækken med vandområde nr. nyk_2.5_631 skal tages ud af vandområdeplanerne. Ifølge de oplysninger, som Miljøstyrelsen har trukket fra databaser falder Gillesbækken på kriteriet slyngningsgrad, da værdien 1,04 ligger under kravet om en slyngningsgrad på minimum 1,05.

Kommunerne er blevet bedt om at tjekke op på Miljøstyrelsens vurdering af de forskellige kriterier. Slyngningsgraden er forholdet mellem den faktiske længde af vandområdet og fugleflugtslinjen, og beregnes ved at dividere disse:

$$\text{Slyngningsgrad} = \text{Faktisk længde} / \text{Fugleflugtslinje}$$

Ud fra Miljøstyrelsens oplysninger om Gillesbækken, som ses på kortudsnit nedenfor, ses den faktiske længde som 2.035 meter (rød ring) og kommunen har målt fugleflugtslinje på 1.925 meter (grøn ring).

$$\text{Slyngningsgrad Gillesbækken} = 2035 / 1925 = 1,057$$



Figur 1. Tema fra MiljøGIS



Faxe Kommune har efterfølgende undersøgt slyngningerne i Gillesbækken for at vurdere, om der er 'knæk', som er stærk modificerede og derfor kan give et skævt billede af den beregnede slyngningsgrad.

Gillesbækkens forløb kan ses på gamle original 1 kort, som stammer fra udskiftningsens tid omkring 1800-tallet. Her ses det bugtede forløb af Gillesbækken, og vi vurderer derfor, at disse slyngninger er naturlige. Gillesbækkens sidste knæk ses dog ikke på original 1 kortet, og det skarpe 90° knæk vurderes derfor ikke at være en naturlig slyngning



Figur 2. Vurdering af naturlige slyngninger. Til venstre ses det historiske original 1 kort, med Gillesbækkens naturlige forløb. Til højre ses Miljøstyrelsens indtegnning af vandløbet (orange streg) med høje målebordsblade i baggrunden.

Slyngningsgraden kan beregnes igen ved at unklade det sidste knæk på vandløbsstrækningen, som ikke vurderes at være et naturligt knæk. Den nye længde er ca. 1.882 meter (rød ring) og fugleflugtslinjen ca. 1.777 meter (grøn ring)

Revideret slyngningsgrad uden unaturlig slyngning = $1882 / 1777 = 1,059$

