

Input variables				HSI values					
Velocity	Water depth	Substratum	Recreational pressure	Habitat type 1: Adults Spawning	Habitat type 2: Larvae	Habitat type 3: Juveniles	Habitat type 4: Adults in Winter	Habitat type 5: Adults pre-reproduction	Habitat type 6: Adults in Summer and Autumn
VH	VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	M	H	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	M	M	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	M	L	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	H	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	M	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	L	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL

H	VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	M	H	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL
H	M	M	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL
H	M	L	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	L	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	M	H	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL

M	M	M	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL
M	M	L	VH	L	L	VL	VL	VL	VL
M	L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	L	H	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL
M	L	M	VH	M	L	VL	VL	VL	VL
M	L	L	VH	L	M	VL	VL	VL	VL
M	VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	L	VH	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	M	VH	VH	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	M	H	VH	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	M	M	VH	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	M	L	VH	VL	M	VL	VL	VL	VL
L	L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	L	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	L	M	VH	VL	H	VL	VL	VL	VL
L	L	L	VH	VL	VH	VL	VL	VL	VL
L	VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	M	VH	VL	M	VL	VL	VL	VL

L	VL	L	VH	VL	H	VL	VL	VL	VL
VL	VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	M	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	M	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	M	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	L	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	L	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	L	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	L	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	VH	H	VL	VL	VL	M	VL	M
VH	H	H	H	VL	VL	VL	M	VL	M
VH	H	M	H	VL	VL	VL	M	VL	M
VH	H	L	H	VL	VL	VL	M	VL	M

VH	M	VH	H	VL	VL	VL	L	VL	L
VH	M	H	H	L	VL	VL	L	VL	L
VH	M	M	H	L	VL	VL	L	VL	L
VH	M	L	H	L	VL	VL	L	VL	L
VH	L	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	H	H	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	M	H	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	L	H	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	VH	H	VL	VL	VL	M	VL	M
H	H	H	H	VL	VL	VL	M	VL	M
H	H	M	H	VL	VL	VL	M	VL	M
H	H	L	H	VL	VL	VL	M	VL	M
H	M	VH	H	VL	VL	VL	L	VL	L
H	M	H	H	H	VL	VL	L	VL	L
H	M	M	H	H	VL	VL	L	VL	L
H	M	L	H	M	VL	VL	L	VL	L
H	L	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	M	H	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	L	H	M	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL

H	VL	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	VH	H	VL	VL	VL	M	VL	L
M	H	H	H	VL	VL	VL	M	VL	L
M	H	M	H	VL	VL	VL	M	VL	L
M	H	L	H	VL	VL	VL	M	VL	L
M	M	VH	H	VL	VL	L	L	VL	L
M	M	H	H	L	VL	L	L	VL	L
M	M	M	H	L	VL	L	L	VL	L
M	M	L	H	L	L	L	L	VL	L
M	L	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
M	L	H	H	M	VL	L	VL	VL	VL
M	L	M	H	M	L	L	VL	VL	VL
M	L	L	H	L	M	L	VL	VL	VL
M	VL	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
M	VL	H	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
M	VL	M	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
M	VL	L	H	VL	L	L	VL	VL	VL
L	VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	VH	H	VL	VL	VL	L	VL	VL
L	H	H	H	VL	VL	VL	L	VL	VL

L	H	M	H	VL	VL	VL	L	VL	VL
L	H	L	H	VL	VL	VL	L	VL	VL
L	M	VH	H	VL	L	L	L	VL	VL
L	M	H	H	VL	L	L	L	VL	VL
L	M	M	H	VL	L	L	L	VL	VL
L	M	L	H	VL	M	L	L	VL	VL
L	L	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
L	L	H	H	VL	VL	M	VL	VL	VL
L	L	M	H	VL	H	M	VL	VL	VL
L	L	L	H	VL	VH	L	VL	VL	VL
L	VL	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	M	H	VL	M	VL	VL	VL	VL
L	VL	L	H	VL	H	VL	VL	VL	VL
VL	VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	H	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	M	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	L	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	M	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	M	H	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	M	M	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	M	L	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	L	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	L	H	H	VL	VL	M	VL	VL	VL
VL	L	M	H	VL	VL	M	VL	VL	VL

VL	L	L	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	VL	VH	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	VL	H	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	VL	M	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VL	VL	L	H	VL	VL	L	VL	VL	VL
VH	VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	VH	M	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	H	M	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	M	M	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	L	M	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	M	VH	M	VL	VL	VL	H	VL	VH
VH	M	H	M	L	VL	VL	H	VL	VH
VH	M	M	M	L	VL	VL	H	VL	VH
VH	M	L	M	L	VL	VL	H	VL	VH
VH	L	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	H	M	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	M	M	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	L	L	M	L	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL

H	H	VH	M	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	H	M	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	M	M	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	L	M	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	VH	M	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	H	M	H	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	M	M	H	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	L	M	M	VL	VL	VH	VL	VH
H	L	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	H	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	M	M	VH	VL	VL	VL	VL	VL
H	L	L	M	M	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VL	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	VH	M	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	H	M	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	M	M	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	L	M	VL	VL	VL	H	VL	H
M	M	VH	M	VL	VL	M	M	VL	H
M	M	H	M	L	VL	M	M	VL	H
M	M	M	M	L	VL	M	M	VL	H
M	M	L	M	L	L	M	M	VL	H
M	L	VH	M	VL	VL	M	VL	VL	VL

M	L	H	M	M	VL	H	VL	L	VL
M	L	M	M	M	L	H	VL	L	VL
M	L	L	M	L	M	M	VL	L	VL
M	VL	VH	M	VL	VL	M	VL	VL	VL
M	VL	H	M	VL	VL	M	VL	VL	VL
M	VL	M	M	VL	VL	M	VL	VL	VL
M	VL	L	M	VL	L	M	VL	VL	VL
L	VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	VH	M	VL	VL	VL	L	VL	L
L	H	H	M	VL	VL	VL	L	VL	L
L	H	M	M	VL	VL	VL	L	VL	L
L	H	L	M	VL	VL	VL	L	VL	L
L	M	VH	M	VL	L	M	L	VL	L
L	M	H	M	VL	L	H	L	M	L
L	M	M	M	VL	L	H	L	M	L
L	M	L	M	VL	M	M	L	M	L
L	L	VH	M	VL	VL	M	VL	VL	VL
L	L	H	M	VL	VL	H	VL	M	VL
L	L	M	M	VL	H	H	VL	M	VL
L	L	L	M	VL	VH	M	VL	M	VL
L	VL	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	M	M	VL	M	VL	VL	VL	VL
L	VL	L	M	VL	H	VL	VL	VL	VL
VL	VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL

VL	VH	M	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	L	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	VH	M	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	H	M	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	M	M	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	L	M	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	M	VH	M	VL	VL	H	L	VL	L
VL	M	H	M	VL	VL	VH	L	H	L
VL	M	M	M	VL	VL	VH	L	H	L
VL	M	L	M	VL	VL	H	L	H	L
VL	L	VH	M	VL	VL	H	VL	VL	VL
VL	L	H	M	VL	VL	VH	VL	VH	VL
VL	L	M	M	VL	L	VH	VL	VH	VL
VL	L	L	M	VL	L	H	VL	VH	VL
VL	VL	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	H	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	M	M	VL	L	VL	VL	VL	VL
VL	VL	L	M	VL	L	VL	VL	VL	VL
VH	VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	VH	L	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	H	L	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	M	L	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	L	L	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	M	VH	L	VL	VL	L	VH	VL	VH
VH	M	H	L	L	VL	L	VH	VL	VH
VH	M	M	L	L	VL	L	VH	VL	VH

VH	M	L	L	L	VL	L	VH	VL	VH
VH	L	VH	L	VL	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	H	L	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	M	L	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	L	L	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	VL	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	VH	L	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	H	L	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	M	L	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	L	L	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	VH	L	VL	VL	L	VH	VL	VH
H	M	H	L	H	VL	L	VH	VL	VH
H	M	M	L	H	VL	L	VH	VL	VH
H	M	L	L	M	VL	L	VH	VL	VH
H	L	VH	L	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	L	H	L	VH	VL	L	VL	VL	VL
H	L	M	L	VH	VL	L	VL	VL	VL
H	L	L	L	M	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	VH	L	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	H	L	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	M	L	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	L	L	VL	VL	L	VL	VL	VL

M	VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	VH	L	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	H	L	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	M	L	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	L	L	VL	VL	VL	H	VL	H
M	M	VH	L	VL	VL	M	M	VL	H
M	M	H	L	L	VL	H	M	VL	H
M	M	M	L	L	VL	H	M	VL	H
M	M	L	L	L	L	M	M	VL	H
M	L	VH	L	VL	VL	H	VL	VL	VL
M	L	H	L	M	VL	H	VL	M	VL
M	L	M	L	M	L	H	VL	M	VL
M	L	L	L	L	M	H	VL	M	VL
M	VL	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	L	L	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	VH	L	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	H	L	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	M	L	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	L	L	VL	VL	VL	L	VL	M
L	M	VH	L	VL	L	H	L	VL	M

L	M	H	L	VL	L	VH	L	H	M
L	M	M	L	VL	L	VH	L	H	M
L	M	L	L	VL	M	H	L	H	M
L	L	VH	L	VL	VL	H	VL	VL	VL
L	L	H	L	VL	VL	VH	VL	VH	VL
L	L	M	L	VL	H	VH	VL	VH	VL
L	L	L	L	VL	VH	H	VL	VH	VL
L	VL	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	M	L	VL	M	VL	VL	VL	VL
L	VL	L	L	VL	H	VL	VL	VL	VL
VL	VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	M	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	L	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	VH	L	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	H	L	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	M	L	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	L	L	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	M	VH	L	VL	L	H	L	VL	L
VL	M	H	L	VL	L	VH	L	H	L
VL	M	M	L	VL	L	VH	L	H	L
VL	M	L	L	VL	L	H	L	H	L
VL	L	VH	L	VL	VL	H	VL	VL	VL
VL	L	H	L	VL	VL	VH	VL	VH	VL
VL	L	M	L	VL	L	VH	VL	VH	VL
VL	L	L	L	VL	L	H	VL	VH	VL
VL	VL	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	H	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL

VL	VL	M	L	VL	L	VL	VL	VL	VL
VL	VL	L	L	VL	L	VL	VL	VL	VL
VH	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	H	VH	VL	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	H	VL	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	M	VL	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	H	L	VL	VL	VL	VL	VH	VL	H
VH	M	VH	VL	VL	VL	L	VH	VL	VH
VH	M	H	VL	L	VL	L	VH	VL	VH
VH	M	M	VL	L	VL	L	VH	VL	VH
VH	M	L	VL	L	VL	L	VH	VL	VH
VH	L	VH	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	H	VL	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	M	VL	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	L	L	VL	L	VL	L	VL	VL	VL
VH	VL	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VH	VL	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
H	H	VH	VL	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	H	VL	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	H	M	VL	VL	VL	VL	VH	VL	VH

H	H	L	VL	VL	VL	VL	VH	VL	VH
H	M	VH	VL	VL	VL	L	VH	VL	VH
H	M	H	VL	H	VL	L	VH	VL	VH
H	M	M	VL	H	VL	L	VH	VL	VH
H	M	L	VL	M	VL	L	VH	VL	VH
H	L	VH	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	L	H	VL	VH	VL	L	VL	VL	VL
H	L	M	VL	VH	VL	L	VL	VL	VL
H	L	L	VL	M	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	VH	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	H	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	M	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
H	VL	L	VL	VL	VL	L	VL	VL	VL
M	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	H	VH	VL	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	H	VL	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	M	VL	VL	VL	VL	H	VL	H
M	H	L	VL	VL	VL	VL	H	VL	H
M	M	VH	VL	VL	VL	M	M	VL	H
M	M	H	VL	L	VL	H	M	VL	H
M	M	M	VL	L	VL	H	M	VL	H
M	M	L	VL	L	L	M	M	VL	H
M	L	VH	VL	VL	VL	H	VL	VL	VL
M	L	H	VL	M	VL	H	VL	L	VL
M	L	M	VL	M	L	H	VL	L	VL
M	L	L	VL	L	M	H	VL	L	VL

M	VL	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
M	VL	L	VL	VL	L	VL	VL	VL	VL
L	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	H	VH	VL	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	H	VL	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	M	VL	VL	VL	VL	L	VL	M
L	H	L	VL	VL	VL	VL	L	VL	M
L	M	VH	VL	VL	L	H	L	VL	M
L	M	H	VL	VL	L	VH	L	L	M
L	M	M	VL	VL	L	VH	L	L	M
L	M	L	VL	VL	M	H	L	L	M
L	L	VH	VL	VL	VL	H	VL	VL	VL
L	L	H	VL	VL	VL	VH	VL	M	VL
L	L	M	VL	VL	H	VH	VL	M	VL
L	L	L	VL	VL	VH	H	VL	M	VL
L	VL	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
L	VL	M	VL	VL	M	VL	VL	VL	VL
L	VL	L	VL	VL	H	VL	VL	VL	VL
VL	VH	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	M	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VH	L	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	H	VH	VL	VL	VL	VL	L	VL	L

VL	H	H	VL	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	M	VL	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	H	L	VL	VL	VL	VL	L	VL	L
VL	M	VH	VL	VL	L	H	L	VL	L
VL	M	H	VL	VL	L	VH	L	VH	L
VL	M	M	VL	VL	L	VH	L	VH	L
VL	M	L	VL	VL	M	H	L	VH	L
VL	L	VH	VL	VL	VL	H	VL	VL	VL
VL	L	H	VL	VL	VL	VH	VL	VH	VL
VL	L	M	VL	VL	L	VH	VL	VH	VL
VL	L	L	VL	VL	L	H	VL	VH	VL
VL	VL	VH	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	H	VL	VL	VL	VL	VL	VL	VL
VL	VL	M	VL	VL	L	VL	VL	VL	VL
VL	VL	L	VL	VL	L	VL	VL	VL	VL

Table S1. Fuzzy sets and rules for the studied habitats, namely for adults (during the winter, the summer and autumn, during pre-reproduction, and spawning), larvae, and juveniles *C. nasus* at the Isar river (Germany) considering the input variables (i.e. velocity, water depth, Substratum, recreational pressure). VL – Very low; L – Low; M – Medium; H – High; VH – Very high.