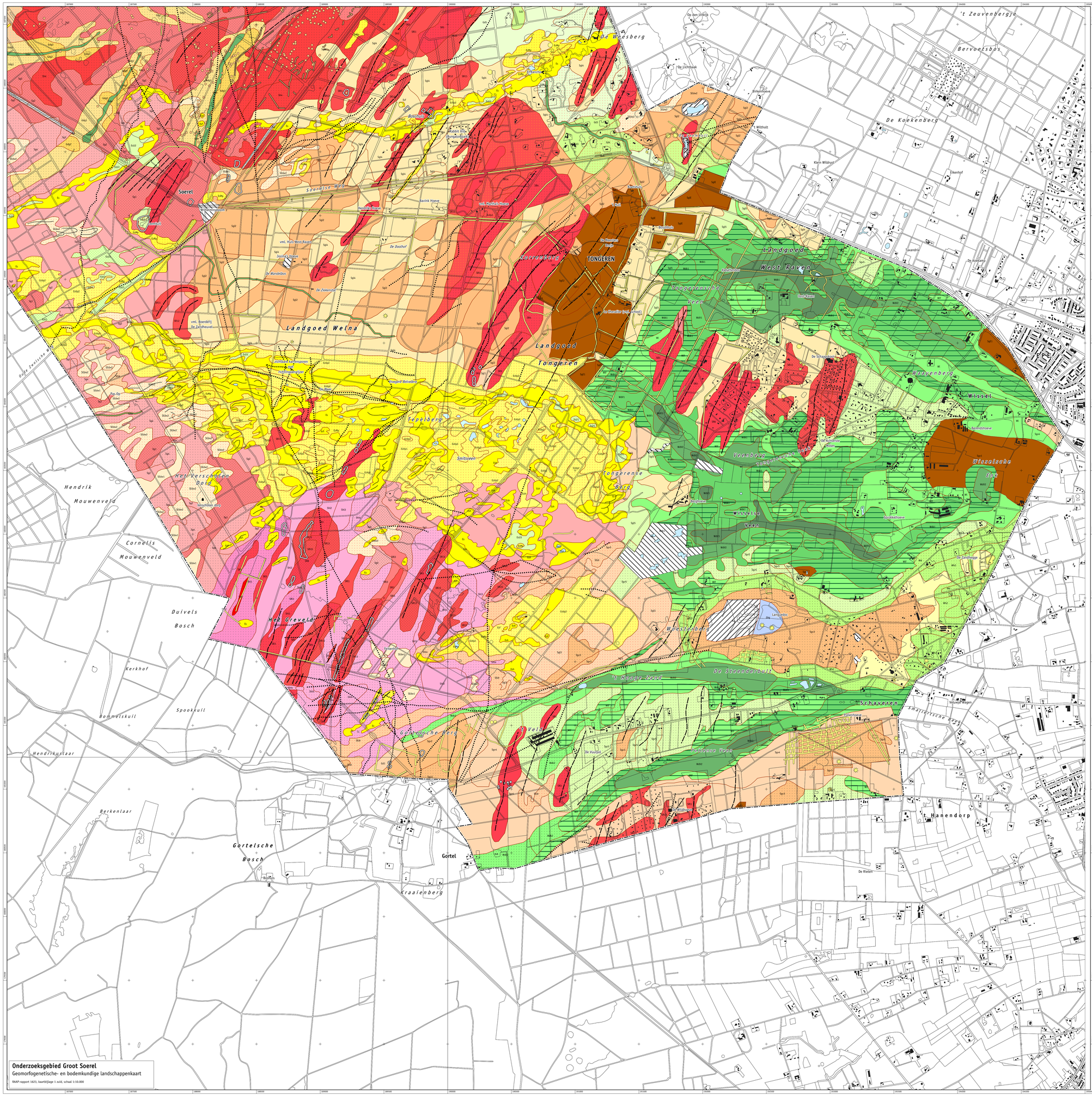

Onderzoeksgebied Groot Soerel

Geomorfogenetische- en bodemkundige landschappenkaart

legenda

Geomorfogenetische / bodemkundige landschappen

code	omschrijving	bodems (code Vrielink & Bultenhuis/ Van Lier, 1955/NEBO grondwatertrap indien van toepassing en bekend)
antropogeen		
	antropogeen, opgehoogd	n.v.t.
	antropogeen, deels vergraven en opgehoogd	n.v.t.
	antropogeen, afgegraven	n.v.t.
	antropogeen, wegcunet	n.v.t.
	groeve, deels afgegraven en opgehoogd	n.v.t.
stuifzandlandschap		
Es	stuifzandrug of -heuvel (lokaal reliëf ca. 2-7 m)	duinvaagronden op dekzand met een podzolprofiel (13u/Zd21)
Esh	stuifzandheuvels (opgestoven reliëf = 1,80 m)	duinvaagronden (leemarm matig fijnzandige zand; a251/Zd21)
Esr	stuifzandfort of -plateau (opgestoven lokaal reliëf ca. 1-3 m)	duinvaagronden op dekzand met een podzolprofiel (13u/Zd21)
EsRu	middelhoge stuifzandheuvels (opgestoven reliëf ca. 0,5-2 m)	duinvaagronden op dekzand met een podzolprofiel (21q/13u/Zd21/gHd30)
EsRd	middelhoge stuifzandheuvels (opgestoven reliëf ca. 0,5-2 m)	duinvaagronden (leemarm matig fijnzandige zand) op dekzand zonder podzolprofiel (a251u/Zd21)
Esvy	opgestoven stuifzandvlakte met kleine fytogene duinen (lokaal reliëf 0,5-2 m)	associatie van duin- en vlakvaagronden (Zd/Zr) op dekzand zonder podzolprofiel (Z51z)
Esvy1	reliëfarme overstoven stuifzandvlakte met kleine fytogene duinen (lokaal reliëf 0,5-2 m)	associatie van duin- en vlakvaagronden (Zd/Zr) op dekzand met een podzolprofiel (13u/Z51z)
Esvy2	overstoven stuifzandvlakte met kleine fytogene duinen (lokaal reliëf 0,5-2 m)	associatie van duin- en vlakvaagronden (Zd/Zr) op dekzand met een podzolprofiel (Z51p)
Esm	reliëfarme opgestoven stuifzandvlakte (lokaal reliëf = 1,5 m)	associatie van duin- en vlakvaagronden (Zd/Zr) op dekzand zonder podzolprofiel (Z51z/Zdz)
EsU1	uitgestoven/uitgeprofileerde laagte	dekzand met haarpodzolprofiel (Hd51/Hd53)
EsU2	uitgestoven laagte	dekzand met veldpodzolprofiel (Hn53)
EsU3	uitgestoven laagte	vlakvaagronden (Zr)
EsW	vennetjes in stuifzandreliëf	n.v.t.
smeltwaterterras (kame) en smeltwatergloolingen met resten van grondmorene		
Gh	glooiing van hellingafzettingen op kame-terras (hellingen 0,5-2,5 %)	grofzandige haarpodzolgronden (Hd31g)
Gkg	kame-terras op stuwwalglooiing	matig fijnzandige op matig grofzandige moderpodzolgronden (13b/gY21)
GKt	middelhoge stuifzandheuvels op kame-terras (opgestoven reliëf ca. 1-3,5 m)	duinvaagronden op grindhoudende afzettingen met een podzolprofiel (gHd30)
GKtr1	overstoven stuifzandvlakte met lage phytogene duinen op kame-terras (lokaal reliëf 0,5-1,5 m)	duinvaagronden op grindhoudende afzettingen met een podzolprofiel (gHd30)
GKtr2	opgestoven stuifzandvlakte op kame-terras (lokaal reliëf 0,5-1 m)	duinvaagronden op grindhoudende afzettingen met een podzolprofiel (gHd30)
GKv1	reliëfarme opgestoven stuifzandvlakte op kame-terras (lokaal reliëf 0,25-0,5 m)	vaagronden op grindrijke helling- en randgaciale afzettingen (gZd30)
dekzandreliëf op de stuwwal		
SEd	(deels) opgestoven of verstoven dekzandrug	duinvaagronden (Zd21) op matig fijnzandige haarpodzolgronden (13h/Hd21)
SEdw1	dekzandwelving (lokaal reliëf ca. 0,5-2 m)	haarpodzol- en moderpodzolgronden (gHd/gY5)
SEdw2	deels verstoven dekzandwelving (lokaal reliëf ca. 0,5-2 m)	zwak sliltige matig fijnzandige haarpodzolgronden (Hd51/Hd21-VII)
hoge stuwwal		
Sp	stuwwalplateau (hellingen 0,5-2 %)	grofzandige haarpodzolgronden gHd30-VII*
Sh1	hoge stuwwalhelling (hellingen 2-5 %)	matig fijnzandige tot matig grofzandige moderpodzolgronden (13b/Y21g)
Sh2	hoge stuwwalhelling (hellingen 2-5 %)	matig fijnzandige tot matig grofzandige haarpodzolgronden (13h/gHd21)
Sh3	hoge stuwwalhelling (hellingen 2-5 %)	grofzandige moderpodzolgronden (Y31g)
Sh5	hoge stuwwalhelling (hellingen 2-5 %)	grofzandige haarpodzolgronden (Hd31g)
Shs	stelle hoge stuwwalhelling (hellingen 5-10 %)	grofzandige haarpodzolgronden (Hd31g)
stuwingsruggen		
SR1	stuwingsrug met een dik plaggendek (> 50 cm)	moderpodzolgronden afgedekt door zwarte enkeerdgronden (Z?1/E1/dZ21)
SR1	stuwingsrug	overwegend fijnzandige siltarme moderpodzolgronden (13b/Y31)
SR2	stuwingsrug	siltarme fijnzandige moderpodzolgronden(13b1/Y53)
SR3	stuwingsrug	siltarme matig grofzandige grindhoudende moderpodzolgronden(13b/Y01g)
SR5	stuwingsrug	matig grofzandige sterk sliltige grindhoudende moderpodzolgronden(13b/Y53g)
SR5	stuwingsrug	zwak sliltige matig grofzandige grindhoudende moderpodzolgronden(13b/Y03g)
SR6	stuwingsrug	siltarme matig grofzandige moderpodzolgronden(13b/Y51)
SR7	stuwingsrug	grofzandige grindhoudende siltarme moderpodzolgronden(13b/Y03g)
SR9	stuwingsrug	siltarme grofzandige moderpodzolgronden(13b1/Y71)
SR9	stuwingsrug	grofzandige en grindrijke moderpodzolgronden (Y31g)
SR10	stuwingsrug	matig grofzandige en grindhoudende haarpodzolgronden (13h/Hd21)
SR12	stuwingsrug	stuifzand op podzolprofiel (13u)
SR13	stuwingsrug	matig grofzandige haarpodzolgronden (13h/Hd21)
SR13	stuwingsrug	grofzandige haarpodzolgronden (13h/Hd31)
SR15	stuwingsrug	dekzand met matig grofzandige haarpodzolgronden (13h/Hd21)
SR15	stuwingsrug	grofzandige en grindrijke haarpodzolgronden (Hd31g)
SR16	stuwingsrug	grofzandige grindrijke haarpodzolgronden (13h/gHd31)
SR3	lage stuwingsrug	siltarme matig grofzandige grindhoudende moderpodzolgronden(13b/Y01g)
SR3	lage stuwingsrug	matig fijnzandige haarpodzolgronden(13h/gHd21)
SR5	lage stuwingsrug	al dan niet lemige (zwarte) beekeerdgronden (Zn2/p2g23g-21-III)
lage stuwwalhelling		
Sh1	lage stuwwalhelling (hellingen 0,25 -2 %)	sterk sliltige matig grofzandige en grindhoudende moderpodzolgronden (11b2/gY04)
Sh2	lage stuwwalhelling (hellingen 0,25 -2 %)	matig grofzandige en grindhoudende haarpodzolgronden (13h/gHd14)
Sh3	lage stuwwalhelling afgedekt door dekzand (hellingen 0,25 -2 %)	matig fijnzandige haarpodzolgronden (13h/gHd21)
Sh4	lage stuwwalhelling (hellingen 0,25 -2 %)	grofzandige haarpodzolgronden (13h/gHd30)
Sh11	reliëfarme stuwwalglooiing (hellingen 0-2 %)	matig grofzandige haarpodzolgronden (13h/Hd21)
Sh2g	glooiing van hellingafzettingen/lage stuwwalflank (hellingen 0,5-2,5 %)	grofzandige haarpodzolgronden (Hd31g)
stuwwalglooiingen		
Sh1B	stuwwalglooiing en stuwingsruggen afgedekt door een dik plaggendek (> 50 cm)	fijnzandige zwak sliltige zwarte enkeerdgronden op overwegend holtpodzolgronden (E1/dZ21 op Y21-VII)
Sh1B	stuwwalglooiing en stuwingsruggen afgedekt door een dik plaggendek (> 50 cm)	fijnzandige zwak sliltige akkeerdgronden op overwegend holtpodzolgronden (E1/cY21 -VII)
Sh1U	stuwwalglooiing	ulterst grove moderpodzolgronden (gY04)
Sh2	stuwwalglooiing	matig fijnzandige, zwak sliltige haarpodzolgronden (Hd51/-53-VII)
Sh3	stuwwalglooiing	matig fijnzandige tot grofzandige haarpodzolgronden (Hd62/Hd21-VII*)
Sh4	stuwwalglooiing	ulterst fijnzandige tot zeer grofzandige haarpodzolgronden (Hd02-VII)
Sh5	stuwwalglooiing	grofzandige haarpodzolgronden (13h/gHd30)
Sh7B	lage stuwwalglooiing afgedekt door een dik plaggendek (> 50 cm)	fijnzandige zwak sliltige zwarte enkeerdgronden op veldpodzolgronden (E1/dEZ21 op Hn21 - VI/V)
Sd3	lage stuwwalglooiing afgedekt door dekzand	fijnzandige en zwak sliltige haarpodzolgronden (gHd21 - VII*)
Sd2	lage stuwwalglooiing afgedekt door dekzand	matig fijnzandige en zwakslitige holtpodzolgronden (13b/gY21 - VII*)
Sd3	deels overstoven lage stuwwalglooiing (lokaal reliëf ca. 0,5-2 m)	stuifzand op grofzandige en grindrijke afzettingen (13u)
Sd4	lage stuwwalglooiing	relatief hoge haarpodzolgronden (13h/Hd21/Hd23 -VI)
Sd5	lage stuwwalglooiing	relatief lage en fijnzandige veldpodzolgronden (Hn21/Hn23 -IV)
lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingafzettingen		
Sp1B	lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingsafzettingen	afgedekt door plaggendek (Z?/EZ_)
Sp1Z	lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingsafzettingen	sliltige fijnzandige moderpodzolgronden (11Zb2/Y23)
Sp2	lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingsafzettingen	zwak sliltige matig grofzandige moderpodzolgronden (13b/Y21)
Sp4	lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingsafzettingen	al dan niet sliltige veldpodzolgronden (Zn2 op 13h/Hn23g-21-III)
Sp5	lage stuwwalglooiing/ vlakte van uitspoelingsafzettingen	matig grofzandige tot grofzandige, soms grindhoudende veldpodzolgronden (Z61 of Z/Hn30g)
droogdalen en erosiedalen		
Gd1	droogdal opgevuld met dekzand	sliltige fijnzandige moderpodzolgronden (11Zb2/gY23)
Gd2	trechter- en komvormig droogdal	matig grofzandige moderpodzolgronden (13b/gY21-VII)
Gd3	trechter- en komvormig droogdal	matig grofzandige, zwak sliltige moderpodzolgronden (11Zb1/gY23-VII)
Gd4	trechter- en komvormig droogdal	dekzand op matig grofzandige moderpodzolgronden (13b/gY21-VII)
Gd5	trechter- en komvormig droogdal	matig grofzandige haarpodzolgronden (13h/gHd21 - VII)
Gd6	trechter- en komvormig droogdal met dun stuifzandpakket	duinvaagronden op haarpodzol (13u/gHd21)
Gd7	trechter- en komvormig droogdal	grofzandige haarpodzolgronden (13h/gHd30 - VII)
Gdp1	dalgoolling droogdal (hellingen 0,5-2%)	grofzandige haarpodzolgronden (gHd02/gHd30 -VII*)
Gdp2	dalhelling droogdal (helling 2-5%)	grofzandige haarpodzolgronden (gHd02/gHd30 -VII*)
Gdp3	erosiegeul (al dan niet in droogdal)	vaagronden (Zn)
landschap van de laaggelegen daluitspoelingafzettingen		
WS1	daluitspoelingswaaier	fijnzandige moderpodzolgronden (13b/gY21)
WS2	daluitspoelingswaaier	matig grove tot grove, soms grindhoudende veldpodzolgronden (Z61 of Z/Hn30g)
W	laaggelegen vlakte van daluitspoelingsafzettingen	al dan niet sliltige veldpodzolgronden (Zn2/Hn23g-21-III)
WV	flank dalvormige laagte	lage veldpodzolgronden of beekeerdgronden (Zv1/Hn23g-II/III)
W1	dalvormige laagte/droogdal	matig grove tot grove, soms grindhoudende veldpodzolgronden (Z61 of Z/Hn30g)
WZn1	dalvormige of komvormige laagte	al dan niet lemige (zwarte) beekeerdgronden (Zn2/p2g23g-21-III)
WZn2	dalvormige of komvormige laagte	matig grove tot grove, soms grindhoudende veldpodzolgronden (Z61 of Z/Hn30g)
WZV1	dalvormige of komvormige laagte met een tot 40 cm dik veenpakket	moerige broekeerdgronden met een moerige bovengrond op grof zand (V1/4Wz 1/II)
WZV2	dalvormige laagte met een 40-70 cm dik veenpakket	al dan niet bezande (madej)veengronden op een podzolprofiel (V1/1/Vp-I/II)
WZV3	geulvormige laagte met een 70-100 cm dik veenpakket	(madej)veengronden (deels vergraven) op gereduceerd zand (V3/Vzp-I)
overig		
Ven	vennetjes	
	stuwingskam	
	wallen/houtwallen	
	winningskuilen	
	graffheuvel	
	overige rond/ovale heuvels	
	spoorbundels	
	(militair) inslagkraters, putten, greppels	
	afgegraven	
Welna	toponiem	
	grens onderzoeksgebied	

RAAP
2007

N

0 100 200 300 400 500
m
1:10.000

Onderzoeksgebied Groot Soerel

Geomorfogenetische- en bodemkundige landschappenkaart

RAAP-rapport 1623, kaartbijlage 1 zuid, schaal 1:10.000