

Uitgebreide toelichting van het meetinstrument

Sensory Profile-NL-2 (SP-NL-2)

April 2022

Review: 1) J.B. Grondal

2) D Ummels

Invoer: M Bokhorst

1 Algemene gegevens

	Het meetinstrument heeft betrekking op de volgende categorieën
Lichaamsregio	Overige
Aandoening (ICD)	Overige
Domein 'Menselijk functioneren' (ICF)	Sensorische functies en pijn

- *Korte beschrijving* → De Sensory Profile-NL-2 (SP-NL-2) meet via een oudervragenlijst hoe goed kinderen sensorische informatie kunnen verwerken in alledaagse situaties. Omdat de ouder/verzorger de lijst invult, wordt deze in het diagnostische proces betrokken. De SP-NL-2 bestaat uit 125 items die in drie hoofdsecties zijn verdeeld: sensorische prikkelverwerking, modulatie, gedrag en emotionele reacties. Er is ook een verkorte versie van 38 items. De SP-NL geeft een goed beeld van de sensorische prikkelverwerking bij het jonge kind.^{1,2}
- *Doelgroep* → kinderen van 4 t/m 12 jaar
- *Auteur:*
 - ✓ *Oorspronkelijke versie* → SP-1: Dunn W (1999)¹; SP-2: Dunn W (2014)²
 - ✓ *Nederlandse vertaling* → SP-1: Rietman A (2006)³; SP-2: Rietman A (2015)⁴

2 Doel van het meetinstrument

- Diagnostisch

3 *Soort / vorm van het meetinstrument*

- Vragenlijst
- *Opbouw* → oudervragenlijst met 125 items. De volgende topics worden bevestigd:¹³
 - Sensorische informatieverwerking
 - Verwerking van auditieve prikkels
 - Verwerking van visuele prikkels
 - Verwerking van vestibulaire prikkels (evenwicht)
 - Verwerking van tactiele prikkels (tast)
 - Gedrag op basis van informatie uit meerdere zintuigen
 - Oraal sensorische informatieverwerking
 - Modulatie
 - Sensorische informatieverwerking m.b.t. uithoudingsvermogen/tonus
 - Modulatie m.b.t. lichaamshouding en beweging
 - Modulatie van beweging die het activiteitsniveau beïnvloedt
 - Modulatie van sensorische input die emotionele reacties beïnvloedt
 - Modulatie van visuele input die de emotionele reacties en het activiteitsniveau beïnvloedt
 - Gedrag en emotionele reacties
 - Emotionele/sociale reacties
 - Gedrag als resultaat van sensorische informatieverwerking
 - Reuk en wisseling van activiteiten
- *Invulinstructie* → vragenlijst wordt door de ouders ingevuld, het scoreformulier wordt door de therapeut ingevuld
- *Meetniveau* → per item: wijze van score (5-punten-schaal; 1=nooit tot 5=altijd); meetniveau ordinaal
- *Meetniveau* → totaal:

De antwoordmogelijkheden per item (ruwe itemscore) zijn gekoppeld aan een puntenschaal. De 'ruwe itemscores' worden in het Factorraaster ingevuld en opgeteld in 'Totaal ruwe factorscores'. Met behulp van de Factorsamenvatting geven de 'Totaal ruwe factorscores' in drie classificaties (normaal functioneren, vermoedelijk verschil, duidelijk verschil) een uitspraak over de sensorische prikkelverwerking van het kind. De Sectiesamenvatting biedt een visueel overzicht van de sensorische prikkelverwerking van het kind.¹

4 *Verkrijgbaarheid*

- *Opvraagbaar bij* → <https://www.pearsonclinical.nl/sensory-profile-2>
- *Geschatte kosten* →

Complete set	€ 395,77 ⁵
Handleiding	€ 168,97
Scoreformulieren (25 stuks)	€ 59,96
Vragenlijst baby (25 stuks)	€ 73,71
Vragenlijst peuter (25 stuks)	€ 96,39
Vragenlijst kind (25 stuks)	€ 96,39
Vragenlijst kind verkort (25 stuks)	€ 62,37
Vragenlijst school (25 stuks)	€ 62,37
Digitaal:	
1 jaar onbeperkte scoring voor 1 gebruiker	€ 73,71
afname en scoring prepaid 25 afnames	€ 113,12
- *Copyright* → ja, Pearson Clinical⁵

5 *Methodologische kwaliteit (ENG)*

Gegevens over de methodologische kwaliteit staan in de volgende systematische reviews:

- Eeles AL, Spittle AJ, Anderson PJ, Brown N, Lee KJ, Boyd RN, Doyle LW. Assessments of sensory processing in infants: a systematic review. 2013⁶
- McConachie H, et al. Systematic review of tools to measure outcomes for young children with autism spectrum disorder. 2015⁷
- Jorquera-Cabera S, Romero-Ayuso D, Rodriguez-Gil G, Trivino-Juarez J. Assessment of sensory processing characteristics in children between 3 and 11 years old: a systematic review. 2017⁸
- Licciardi L, Brown T. An overview & critical review of the Sensory Profile - second edition. 2021⁹
- Shahbazi M, Mirzakhani N. Assessment of sensory processing characteristics in children between 0 and 14 years of age: a systematic review. 2021¹⁰

6 *Hanteerbaarheid / feasibility*

- *Taal* → Nederlands
- *Benodigdheden* → pen, formulieren
- *Benodigde tijd* → verkorte afname rond 10 minuten, reguliere afname minimaal 30 minuten⁴
- *Gebruikershandleiding* → zie onderdeel 4

7 *Normgegevens*

- De handleiding van de SP-NL-2 bevat normeringsgegevens van meer dan 1037 gezonde Amerikaanse kinderen van verschillende etniciteit tussen de 3 en 10 jaar. Klinische groepen zijn 138 kinderen met verschillende diagnoses (o.a. ADHD en PDD, inclusief autisme).¹

8 *Overige gegevens*

- De verkorte versie (SSP-NL) bestaat uit 38 vragen.^{11,12} In deze versie wordt met name de sensorische modulatie uitgevraagd.¹³
- Voor kinderen van 0-2 jaar is de Infant/Toddler Sensory Profile (ITSP) beschikbaar.^{14,15} Er zijn 2 versies: één voor ouders van kinderen van 0-6 maanden met 36 stellingen en één voor ouders van kinderen van 7-36 maanden met 48 stellingen.¹⁶
- Voor kinderen van 3 jaar wordt geadviseerd de SP-NL te gebruiken en naar de jongste normgroep te kijken.¹³
- Voor adolescenten en volwassenen is de Adolescent Adult Sensory Profile (AASP) beschikbaar.^{17,18} De lijst wordt door de cliënt zelf ingevuld en bestaat uit 60 mogelijke reacties.¹⁹
- Er is ook een specifieke schoolversie, de Sensory Profile School Vragenlijst.²⁰ Om leerkrachten goed te kunnen adviseren en begeleiden biedt 'Anders kijken naar kinderen' een studiedag voor het leren scoren, uitwerken en interpreteren van de vragenlijst.²¹
- Pearson biedt de training 'Werken met de Sensory Profile-NL-2' aan. Onderwerpen die aan bod komen: afname en scoring, psychometrische achtergrond, Nederlandse normen en klinische groepen, interpretatie, oefeningen aan de hand van casuïstiek. Kosten: vanaf

€ 375,-; verdiepingstraining vanaf € 335,-. Daarnaast is er een online 'Basistraining Afname en Scoring' beschikbaar, dit betreft zelfstudie; kosten vanaf € 135,-.

9 *Literatuurlijst*

1. Dunn, W. Performance of typical children on the Sensory Profile: an item analysis. *American Journal of Occupational Therapy*. 1994;48:967-974.
2. Dunn W. *Sensory Profile 2: User's manual*. [S.l.]: Pearson, Inc; 2014.
3. Rietman A, Dunn W. *Sensory Profile-NL 3 t/m 10 jaar: handleiding*. Amersfoort: Studio Imago; 2006.
4. Rietman A, Dunn W. *Sensory Profile-NL 3 t/m 10 jaar: handleiding*. Amersfoort: Studio Imago; 2014.
5. Pearson Clinical. SP-NL | Sensory Profile-NL - herziene editie. Beschikbaar via: <https://www.pearsonclinical.nl/sensory-profile-2> [Geraadpleegd 4 april 2022]
6. Eeles AL, Spittle AJ, Anderson PJ, Brown N, Lee KJ, Boyd RN, Doyle LW. Assessments of sensory processing in infants: a systematic review. *Development Medicine & Child Neurology*. 2013 Apr;55(4):314-326.
7. McConachie H, et al. Systematic review of tools to measure outcomes for young children with autism spectrum disorder. *Health Technol Assess*. 2015;19(41):1-506.
8. Jorquera-Cabera S, Romero-Ayuso D, Rodriguez-Gil G, Trivino-Juarez J. Assessment of sensory processing characteristics in children between 3 and 11 years old: a systematic review. *Front Pediatr*. 2017;30(5):57.
9. Licciardi L, Brown T. An overview and critical review of the Sensory Profile-second edition. *Scand J Occup Ther*. 2021;31:1-13.
10. Shahbazi M, Mirzakhani N. Assessment of sensory processing characteristics in children between 0 and 14 years of age: a systematic review. *Iran J Child Neurol*. 2021;15(1):29-46.
11. McIntosh DN, Miller LJ, Shyu V, Dunn W. Development and validation of the short sensory profile. *Sensory Profile User's Manual*; 1999. p. 59-73.
12. Williams ZJ, Failla MD, Gotham KO, Woynaroski TG, Cascio C. Psychometric evaluation of the Short Sensory Profile in youth with autism spectrum disorder. *J Autism Dev Disord*. 2018;48(12):4231-4249.
13. Bergop.info. SP-NL: Sensory Profile, herziene Nederlandse editie. Beschikbaar via: https://www.bergop.info/_uploaded/vragenlijsten/vignet-SP-Sensory-Profile-2019.pdf
14. Pearson Clinical. Infant/Toddler Sensory Profile oudervragenlijst. Beschikbaar via: <https://www.pearsonclinical.nl/itsp-infant-toddler-sensory-profile-oudervragenlijst> [Geraadpleegd 4 april 2022]
15. Dunn W, Daniels DB. *Initial development of the Infant/Toddler Sensory Profile*. San Antonio, TX: The Psychological Corporation; 2002.
16. Bergop.info. ITSP: Sensory Profile-NL Baby's en Peuters o t/m 2 jaar - oudervragenlijst. Beschikbaar via: https://www.bergop.info/_uploaded/vragenlijsten/ITSP-Vignet-2019.pdf
17. Pearson Clinical. Adolescent Adult Sensory Profile. Beschikbaar via: <https://www.pearsonclinical.nl/aasp-adolescent-adult-sensory-profile> [Geraadpleegd 4 april 2022]
18. Brown C, Tollefson N, Dunn W, Cromwell R, Filion D. The Adult Sensory Profile: measuring patterns of sensory processing. *Am J Occup Ther*. 2001 Jan-Feb;55(1):75-82.
19. Bergop.info. AASP: Sensory Profile-NL Tieners en Volwassenen. Beschikbaar via: https://www.bergop.info/_uploaded/vragenlijsten/Vignet-AASP.pdf
20. Dunn W. *Sensory profile school companion: user's manual*. San Antonio: Pearson; 2006.
21. Anders kijken naar kinderen. Studiedag: Sensory Profile School Vragenlijst. Beschikbaar via: <https://www.anderskijkenaarkinderen.nl/opleidingen/sensory-profile-school-vragenlijst/>
22. Pearson. *Werken met de Sensory Profile-NL*. Beschikbaar via: <https://www.pearsonclinical.nl/academy/trainers/andre-rietman#trainings>