

PERCEEL 1		PVE
Functionele eisen		
EIS1	ingest	De oplossing verzamelt nieuwsberichten automatisch vanuit de RSS-feeds, XML, of JSON
EIS2	ingest	De oplossing ontvangt content (tekst, audio, video, metadata)
EIS3	ingest	Het platform verwerkt content (tekst, audio, video, metadata) vanuit verschillende bronsystemen als WordPress, iNOS, Prepr, eventueel eigen product
EIS4	ingest	Het platform laat content binnen een werkomgeving bedienen, zonder meerdere tabs of windows
EIS5	ingest	Ingelezen RSS, XML of JSON-items worden direct omgezet naar interne artikelobjecten met behoud van originele metadata zoals titel, publicatiedatum, auteur en samenvatting
	ingest	De oplossing biedt een AI-gedreven workflow en berichten op relevantie voor landelijk nieuws en genereert verbeterde titels
EIS6a	ingest	De oplossing waarborgt dat gedeelde content tussen omroepen actueel blijft, door broncontent automatisch en periodiek te synchroniseren en verversen.
EIS6b	ingest	Wijzigingen in de bron (zoals updates, correcties, intrekkingen of verrijking van metadata) worden binnen een vooraf gedefinieerde maximale tijd (near real-time of configureerbare refresh-intervals) doorgevoerd.
EIS7	normalisatie	Ongeacht het bronsysteem wordt inkomende content door het platform omgezet naar één uniform datamodel (JSON)
EIS8	normalisatie	Inkomende content wordt omgezet naar één uniform datamodel (JSON), zodat een artikel uit bijvoorbeeld WordPress en een artikel uit bijvoorbeeld iNOS voor de eindgebruiker identiek worden gepresenteerd
EIS9	headless distributie	Content moet losgekoppeld zijn van de presentatielaag ('headless') dmv een content API en endpoint
EIS10	headless distributie	Een artikel is als zuiver data-object beschikbaar voor distributie tussen publieken omroepen
EIS11	headless distributie	Een artikel is als zuiver data-object beschikbaar voor distributie naar diverse third party eindpunten
EIS12	headless distributie	Websites, apps, NOS Mediacloud, RPO Regio Exchange, Socials behoren tot de distributie endpoints waar leverancier connecties mee kan maken op API, volgens specificaties die opdrachtnemer na gunning ontvangt.
EIS13	distributie	Redactionele content is voorzien van geo blocking om distributie van deze content buiten Nederland actief te reguleren.
Samenwerken		
EIS14	data inzicht	De oplossing biedt realtime inzicht in de datastromen (definitie van 'data stromen': onbewerkt en bewerkt bestand en foutmeldingen in aflevering/ontvangst) van aangesloten partners. <i>Toelichting: met 'realtime' bedoelen we dat de datastromen binnen een minuut beschikbaar zijn</i>
EIS15	data inzicht	De oplossing biedt op basis van flexibel aan te maken tags, de data zodanig gestructureerd en gefilterd aan, dat externe applicaties (zoals dashboards of CMS-integraties) deze kunnen visualiseren
EIS16	agenda-aggregatie	De oplossing haalt planningsdata (o.a. iCal-feeds) van aangesloten omroepen op en stelt deze op de API beschikbaar voor een frontend waarop deze gepubliceerd kan worden
EIS17	agenda-aggregatie	De oplossing egaliseert planningsdata (o.a. iCal-feeds) van aangesloten omroepen tot een door de opdrachtnemer in overleg met NLPO te ontwikkelen NLPO standaard
EIS18	agenda-aggregatie	De output van de geëgaliseerde agenda's komt op een API endpoint beschikbaar voor afnemende applicaties
EIS19	agenda-aggregatie	De oplossing detecteert dubbelingen en overlap en maakt een notificatie bij het duplicaat
EIS20	agenda-aggregatie	De oplossing genereert een API endpoint voor timeline van alle aangesloten omroepen en agenda's
EIS21	statustransparantie	De oplossing moet minimaal en flexibel instelbaar de publicatiestatus van content-objecten (bijv. 'Concept', 'Gepubliceerd', 'Embargo') als metadata veld ondersteunen en doorgeven
EIS22	statustransparantie	De oplossing dwingt via authenticatie af dat concept-artikelen ('drafts') en bestanden (assets) enkel opvraagbaar zijn door geautoriseerde partners/endpoints
EIS23	statustransparantie	De oplossing biedt inzicht en controle over refresh-frequentie en synchronisatiestatus (bijv. timestamps, laatste update, foutmeldingen), inclusief ondersteuning voor webhook-gedreven updates naast polling.
EIS24	flexibele query mogelijkheden	De oplossing biedt geavanceerde filtermogelijkheden op de output-endpoints door middel van flexibel aan te maken en te beheren tags
EIS25	flexibele query mogelijkheden	De oplossing laat toe dat datastreams dynamisch samen worden gesteld op basis van variabele parameters zoals Bron-ID (SourceID), Onderwerp (Topic/Tag) of Locatie met als doel een doorzoekbare journalistieke omgeving te faciliteren
EIS26	bundeling en dossiervorming	De oplossing bundelt op planning-, onderwerp- en assetniveau aan de hand van flexibele in te voeren tags.
EIS27	bundeling en dossiervorming	De oplossing kan automatisch transcriberen en tags uit een artikel of asset halen ten bate van search functionaliteit
EIS28	bundeling en dossiervorming	De oplossing kan aan de hand van tags bundelen zodat de verwerkdend redacteur snel overzicht krijgt tot alle beschikbare en relevante data. Voor verrijking en herpublicatie
Ingest		
EIS29	multiprotocol ingest	De oplossing ontvangt content en data via uiteenlopende industriestandaarden (o.a. REST API, RSS-feeds, beveiligde FTP-overdracht en mail-protocollen)
EIS30	normalisatie	De oplossing transformeert inkomende data van verschillende bronsystemen (bijv. WordPress, iNOS) direct bij binnenkomst naar één uniform, intern datamodel (JSON-standaard), zodat vervolgprocessen bronsysteem-onafhankelijk zijn.
EIS31	event bus	De oplossing beschikt over een notificatiemechanisme dat statusupdates (bijv. "Gepubliceerd", "Transcoding gereed", "Fout bij verzending") realtime terugkoppelt naar het bronsysteem van de redacteur
EIS32	vluchtige verwerking	De oplossing converteert video- en audiobestanden direct (dit is instelbaar op item prioriteit) bij binnenkomst (transcoderen) naar binnen de broadcast en lokale omroepen gangbare webformaten, zoals: HTML5 <audio> en <video> Containers (MP4, WebM, Ogg) Audio codecs (AAC, Opus, MP3) Video codecs (H.264, H.265, VP9, AV1)
EIS33	vluchtige verwerking	Verwerkte bestanden worden direct na afronding doorgestuurd naar de opslagvoorziening (Perceel 2) of het Content Delivery Network (CDN). Toelichting: De verwerkingslaag mag data cachen ten behoeve van het proces
Distributie		
EIS34	multi-target publicatie	De oplossing distribueert één bronitem gelijktijdig en in het juiste formaat naar meerdere eindpunten zoals eigen website, regionale uitwisselingsplatformen zoals Regio Exchange, sociale media koppelingen. De datamodellen levert NLPO aan
EIS35	centrale opslag	De oplossing moet koppelen een centrale opslagfaciliteit voor media-assets (foto/video/audio/software voor tekstverwerking en rekenen) die voldoet aan Europese wetgeving en AVG-richtlijnen (perceel 2)
EIS36	(validatie t.b.v. onder meer de nationale archiefopgave)	Om aansluiting op de nationale archiefinfrastructuur (Beeld & Geluid) in de toekomst te borgen, moet de oplossing bij ingest fungeren als poortwachter, waarbij de metadata de gevestigde standaarden zoals de GTAA (Gemeenschappelijke Thesaurus Audiovisuele Archieven) volgt.
EIS37	rechtenbeheer	De oplossing moet een rechtensysteem ondersteunen waarbij de eigenaar (de omroep) per item bepaalt wie toegang heeft (bijv. 'Alleen lezen', 'Gebruik toegestaan', 'Embargo')
EIS38	automated enrichment pipeline	De oplossing-architectuur staat toe dat redactionele content bewerkt of verrijkt kan worden. <i>Toelichting</i> : de oplossing staat toe dat redactionele content, zonder het origineel te verliezen, via AI wordt verrijkt met een animatie die de content toelicht of verwerking via onder andere een LLM (Large Language Model)
EIS39	on-demand generative endpoints	De oplossing genereert via de search een gestructureerde JSON-response met journalistieke suggesties (bijv. "invalshoeken", "onderzoeksvragen" of "gerelateerde dossiers")
EIS40	directe toepasbaarheid	De resultaten van EIS39 (zoals automatische tags, classificaties, sentiment-scores of entiteit-herkenning) worden door de oplossing toegevoegd aan het JSON-object van het artikel en zijn direct opvraagbaar voor afnemers
EIS41	standaardisatie door validatie	De oplossing valideert de technische correctheid en de volledigheid van de journalistieke en technische metadata. (= redactionele content)
EIS42	standaardisatie door validatie	Systemen die 'vervulde' of incomplete data leveren, worden door de oplossing geweigerd en met notitie in een aparte container van de oplossing geplaatst ter controle of aanpassing. Toelichting: hierdoor wordt professionalisering technisch afgedwongen zonder dat de opdrachtgever één specifiek CMS voorschrijft
EIS43	compliance als toegangsvoorwaarde	De oplossing-architectuur is zo ingericht dat alleen geauthentiseerde bronnen die voldoen aan de veiligheidsstandaarden toegang krijgen ('Zero Trust' principe)
EIS44	interactieve api documentatie	De inschrijver levert een publiek toegankelijk 'Developers Portal' met actuele, interactieve documentatie van alle API-endpoints
EIS45	beheerdershandleiding	Voor de low-code/no-code configuratie-interface dient een functionele handleiding en 'knowledge base' te worden opgeleverd
EIS46	training beheerders	De inschrijver verzorgt een diepgaand trainingsprogramma voor de technische beheerders binnen de sector, per omroep maximaal 2 beheerders
EIS47	onboarding kit	De inschrijver levert een gestandaardiseerde 'Onboarding Kit' (digitaal pakket met instructievideo's, stappenplannen en checklists)
EIS48	release management	Updates en patches aan het platform (Perceel 1) moeten worden uitgevoerd met minimale impact op de aangesloten omroepen
EIS49	release management	Leverancier stelt een update en patch schema voor als onderdeel van de aanbieding