

Trafikkmeldinger v.2

Version 1.1

03.09.2026

Trafikkdata (trafikkdata@banenor.no)

Innhold

1	Introduksjon	5
2	Hvordan få tilgang	6
3	Avviksmelding	7
3.1	Feltdefinisjoner for avviket	7
4	Monitormelding	13
4.1	Feltdefinisjoner for monitormeldinger	13
5	Høytalerannonsering.....	19
5.1	Feltdefinisjoner for høytalerannonseringer	19
6	Trafikkmelding.....	25
6.1	Feltdefinisjoner for trafikkmeldinger	25

1 Introduksjon

Når det er planlagte eller oppståtte trafikkhendelser informerer Bane NOR om dette på våre skjermer på stasjonene, i NÅ-appen og på Banenor.no.

De meldinger som vi legger ut har vi nå også valgt å dele på JSON-format, for alle å bruke og for å hjelpe de reisende å få informasjon.

Dette dokumentet gir en kortfattet introduksjon til hvordan du kan få tilgang til denne Datastrømmen og hvordan meldingen er strukturert.

2 Hvordan få tilgang

Meldingen deles via Eventlssuer, og for å få tilgang må man registrere en bruker på Bane NOR sin API-portal.

- <https://api-portal.banenor.no> for produksjon

Det publiseres på Kafka-køen én DEVIATION-melding, og et antall MONITORMESSAGE-, SPEAKERANNOUNCEMENT- og TRAFFICMESSAGE-meldinger, hver gang et avvik opprettes, oppdateres, eller deaktiveres i M3LD.

En TRAFFICMESSAGE kan bli deaktivert uten at hele avviket blir det.

Alle tider er på standard UTC.

3 Avviksmelding

Denne typen melding etterfølges av minst en, eller flere trafikk-, monitormeldinger, eller høytalerannonseringer.

Inneholder informasjon om avvikets varighet, om det er assosiert med et aksjonskort, starttid, stopptid, årsak m.m.

```
{
  "DEVIATION": {
    "deviationId": "2c41b1bd-4220-4e70-02a9-08db14abfd1e",
    "stateNorwegian": "Ny",
    "stateEnglish": "New",
    "name": "test",
    "externalReferences": {
      "incidentId": "2c41b1bd-4220-4e70-02a9-08db14abfd1e",
      "arbisId": null
    },
    "actionCard": {
      "actionCardCode": "1B",
      "actionCardNorwegianName": "Linjen stengt mellom Brakerøya og Drammen. (Brakerøya og Drammen stasjoner er operative)",
      "actionCardEnglishName": "Service is closed between Brakerøya and Drammen. (Brakerøya and Drammen stations are operational)"
    },
    "template": {
      "templateCode": "5.1.5",
      "templateNorwegianName": "Stengt",
      "templateEnglishName": "Closed"
    },
    "deviationLine": "Drammenbanen",
    "deviationFromStation": "Drammen",
    "deviationFromStationShortName": "DRM",
    "deviationToStation": "Asker",
    "deviationToStationShortName": "ASR",
    "source": "Bane NOR",
    "progressNorwegian": "Pågående",
    "progressEnglish": "On-Going",
    "startDeviationDate": "2023-02-22T08:07:32+00:00",
    "endDeviationDate": "2023-02-22T10:07:32+00:00",
    "prognosisTimeOfUpdate": "2026-05-13T10:17:14.082+00:00",
    "version": 123,
    "versionDate": "2023-02-22T16:00:00+00:00",
    "messageIds": {
      "monitorMessageIds": ["2e5567ce-911d-4d22-20c8-08deb0c812e7"],
      "speakerAnnouncementIds": ["7e54efae-c620-4ed0-3500-08deb0c812ec"],
      "trafficMessageIds": ["e2ea12ad-e41f-4ae1-ced8-08deb0c812ed"]
    }
  }
}
```

3.1 Feltdefinisjoner for avviket

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
DEVIATION:deviationId	 Påkrevd	UUID v4	Generert i M3LD. Unikt.		
DEVIATION:stateNorwegian	 Påkrevd	string	Status på avviket som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>Ny</i> , <i>Oppdatert</i> og <i>Deaktivert</i>		
DEVIATION:stateEnglish	 Påkrevd	string	Status på avviket som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige		

Element	✓Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
			verdier: <i>New, Updated og Deactivated</i>		
DEVIATION:name	✓Påkrevd	string	Manuelt satt. Kun norsk navn.		
DEVIATION:externalReferences	✗nullable	{}	Refererer til eksterne ID-er		
DEVIATION:externalReferences:incidentId	✗nullable	string	Kan være f.eks. hendelseslogg-ID fra eksternt system (KARI eller annet), manuelt satt av toginformatør.		
DEVIATION:externalReferences:arbisId	✗nullable	string	Ekstern ID.	Brukes ikke per i dag.	
DEVIATION:actionCard	✗nullable	{}	Hvis fylt inn: alle felter under DEVIATION:actionCard påkrevd	Kan ikke være fylt inn samtidig som DEVIATION:template	
DEVIATION:actionCard:actionCardCode	✓Påkrevd	string null	Tall og bokstavkode	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:actionCard.	
DEVIATION:actionCard:actionCardNorwegianName	✓Påkrevd	string null	Tittel på aktivert aksjonskort	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:actionCard.	

Element	✓Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
DEVIATION:actionCard:actionCardEnglishName	✓Påkrevd	string null	Tittel på aktivert aksjonskort	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:actionCard.	
DEVIATION:template	✗nullable	{}	Hvis fylt inn: alle felter under DEVIATION:template påkrevd	Kan ikke være fylt inn samtidig som DEVIATION:actionCard	
DEVIATION:template:templateCode	✓Påkrevd	string null	Tall og bokstavkode	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:template.	
DEVIATION:template:templateNorwegianName	✓Påkrevd	string null	Tittel på valgt mal	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:template.	
DEVIATION:template:templateEnglishName	✓Påkrevd	string null	Tittel på valgt mal	Påkrevd, men som en del av DEVIATION:template.	
DEVIATION:deviationLine	✗nullable	string	Avvikets bane. Påkrevd hvis aksjonskort eller mal inneholder nøkkelord [BANESTREKNING]		
DEVIATION:deviationFromStation	✗nullable	string	Avvikets opprinnelsestasjon. Påkrevd hvis <i>deviationLine</i> er satt.		

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
DEVIATION:deviationFromStationShortName	 nullable	string	Avvikets opprinnelsestasjon i kortnavn-form. Påkrevd hvis <i>deviationLine</i> er satt.		
DEVIATION:deviationToStation	 nullable	string	Avvikets endestasjon		
DEVIATION:deviationToStationShortName	 nullable	string	Avvikets endestasjon i kortnavn-form		
DEVIATION:source	 Påkrevd	string	Kilde, her BN, eller Bane NOR		
DEVIATION:progressNorwegian	 Påkrevd	string	Sier om avviket er i fremtiden, aktivt eller avsluttet. Mulige verdier: <i>Planlagt, Pågående</i> og <i>Løst</i> .	Settes basert på start/endDeviationDate.	
DEVIATION:progressEnglish	 Påkrevd	string	Sier om avviket er i fremtiden, aktivt eller avsluttet. Mulige verdier: <i>Planned, On-Going</i> og <i>Solved</i> .	Settes basert på start/endDeviationDate.	
DEVIATION:startDeviationDate	 Påkrevd	Date Time Offset	Dato for når et avvik er satt til å begynne.	Et avvik kan ha meldinger som starter før selve avviket. Eksempel kan være varsling om planlagt vedlikehold.	

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
DEVIATION:endDeviationDate	 nullable	Date Time Offset	Dato for når et avvik er avsluttet.	Et avvik kan ha meldinger som slutter etter selve avviket. Eksempel kan være meldinger om at reisende fortsatt må forvente forsinkelser.	
DEVIATION:prognosisTimeOfUpdate	 nullable	Date Time Offset	Settes dersom valgt prognose (mal/aksjonskort) setter et tidspunkt for oppdatering.	Mapper til nøkkelordet [PROGNOSE] i meldingsinnhold. Vil være fylt inn i meldingen før sending.	
DEVIATION:version	 Påkrevd	Integer	Heltall, økes for hver oppdatering av avviket (inkl ved sletting).		
DEVIATION:versionDate	 Påkrevd	Date Time Offset	UTC.		
DEVIATION:messagelds	 Påkrevd	{}	Alle avvik må ha minst én melding. Liste over ID'er som kan brukes for å avgjøre om man har mottatt alle trafikkmeldinger, høyttalermeldinger og monitormeldinger som tilhører avviket.		

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
DEVIATION:messagelds:monitor Messagelds	 nullable	[UUI Dv4]	Liste med ID'er for tilhørende monitormeldinger.		
DEVIATION:messagelds:speakerA nnouncementIds	 nullable	[UUI Dv4]	Liste med ID'er for tilhørende høytalerannonseringer.		
DEVIATION:messagelds:trafficMe ssagelds	 nullable	[UUI Dv4]	Liste med ID'er for tilhørende trafikkmeldinger.		

4 Monitormelding

Inneholder informasjon ment for å deles på Bane NOR sine monitorer og tavler, og eventuelle andre digitale flater hvor det er begrenset brukerinteraksjon.

```
{
  "MONITORMESSAGE": {
    "monitorMessageId": "cd4c48ac-7184-4f45-ff63-08db14abfd30",
    "deviationId": "2c41b1bd-4220-4e70-02a9-08db14abfd1e",
    "template": {
      "templateCode": "S.1.5",
      "templateNorwegianName": "Stengt",
      "templateEnglishName": "Closed"
    },
    "stateNorwegian": "Ny",
    "stateEnglish": "New",
    "version": 123,
    "versionDate": "2023-02-22T16:00:00+00:00",
    "priorityNorwegian": "Standard",
    "priorityEnglish": "Standard",
    "messageTypeNorwegian": "Avviksmelding",
    "messageTypeEnglish": "Deviation message",
    "startMonitorMessageDate": "2023-02-21T23:00:00+00:00",
    "endMonitorMessageDate": "2023-02-22T22:59:00+00:00",
    "timePlanning": {
      "startTime": "23:00:00+00:00",
      "endTime": "21:59:00+00:00",
      "showAllDay": true,
      "weekdaysNorwegian": [ "mandag", "tirsdag" ],
      "weekdaysEnglish": [ "Monday", "Tuesday" ]
    },
    "viewModeNorwegian": "Informasjon",
    "viewModeEnglish": "Information",
    "isFullScreen": false,
    "messageContent": {
      "norwegianTitle": "Drammenbanen",
      "norwegianText": "Det er full stans i trafikken ved Drammen pga. jordfeil. Vi jobber med å rette feilen. Dette tar tid.",
      "englishTitle": "Drammenbanen",
      "englishText": "All services are disrupted at Drammen due to ground fault. We are working to rectify the fault. This is taking a while."
    },
    "affectedLinesAndStations": [
      {
        "name": "Sørlandsbanen",
        "stations": [
          { "name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD" },
          { "name": "Skien", "shortName": "SKN" },
          { "name": "Porsgrunn", "shortName": "PG" }
        ]
      },
      {
        "name": "Hovedbanen",
        "stations": [
          { "name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD" },
          { "name": "Skien", "shortName": "SKN" },
          { "name": "Porsgrunn", "shortName": "PG" }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

4.1 Feltdefinisjoner for monitormeldinger

Element	 På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
MONITORMESSAGE:monitorMess ageld	 På krev d	UUIDv4	Mapper til avviks liste over tilhørende meldinger (se over). Unik ID.		
MONITORMESSAGE:deviationId	 På krev d	UUIDv4	Mapper til et eksisterende avvik (se over). Unik ID.		

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
MONITORMESSAGE:template	 nullable	{}	Mal valgt for meldingen. Hvis fylt inn: alle felter under MONITORMESSAGE:template påkrevd		
MONITORMESSAGE:template:templateCode	 Påkrevd	string null	Mal kode	Påkrevd, men som en del av MONITORMESSAGE:template.	
MONITORMESSAGE:template:templateNorwegianName	 Påkrevd	string null	Norsk malnavn	Påkrevd, men som en del av MONITORMESSAGE:template.	
MONITORMESSAGE:template:templateEnglishName	 Påkrevd	string null	Engelsk malnavn	Påkrevd, men som en del av MONITORMESSAGE:template.	
MONITORMESSAGE:stateNorwegian	 Påkrevd	string	Status på avviket som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>Ny, Oppdatert og Deaktivert</i>		
MONITORMESSAGE:stateEnglish	 Påkrevd	string	Status på avviket som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>New, Updated og Deactivated</i>		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
MONITORMESSAGE:version	✓ På krevd	Integer	Versjonsnummer.	Økes for hver oppdatering av meldingen.	
MONITORMESSAGE:versionDate	✓ På krevd	DateTi meOffs et	Tidsstempel for versjon i UTC.		
MONITORMESSAGE:priorityNorwegian	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Lav, Standard og Høy</i>		
MONITORMESSAGE:priorityEnglish	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Low, Standard og High</i>		
MONITORMESSAGE:messageType Norwegian	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Avviksmelding og Informasjonsmelding</i>		
MONITORMESSAGE:messageType English	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Deviation message og Information message</i>		
MONITORMESSAGE:startMonitor MessageDate	✗ nu llable	DateTi meOffs et	Hvis null: starttid = nå/asap.	NB ved oppdatering vil denne fortsatt kunne være null selv om opprinnelig "nå/asap" ved oppdatering er i fortiden.	

Element	✓ På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
MONITORMESSAGE:endMonitor MessageDate	✗ nu llable	DateTi meOffs et	Hvis null: sluttid ikke satt.		
MONITORMESSAGE:timePlanning	✓ På krev d	{}	Definerer tidsstyring av meldingen.	Er tidsrommet 00:00:00 til 23:59:59 er dette å regne som hele døgnet.	
MONITORMESSAGE:timePlanning: startTime	✓ På krev d	TimeSp an	Tidspunkt på dagen avspilling skal starte. UTC.	Start tidspunkt for visning av melding kan være f.eks. 23:00 på kvelden og stanse 02:00 på natten.	
MONITORMESSAGE:timePlanning: endTime	✓ På krev d	TimeSp an	Tidspunkt på dagen avspilling skal stoppe. UTC.	Sluttidspunkt for visning kan være 03:00 om natten med start f.eks. 23:00, men da startes visningen dagen før, for eksempel kl. 20:00.	
MONITORMESSAGE:timePlanning: showAllDay	✓ På krev d	Boolean	Angir om meldingen skal vises hele døgnet.	Hvis true kan avspilling regnes som hele døgnet.	
MONITORMESSAGE:timePlanning: weekdaysNorwegian	✓ På krev d	string[]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: mandag, tirsdag, onsdag,		

Element	✓ På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
			torsdag, fredag, lørdag, søndag		
MONITORMESSAGE:timePlanning:weekdaysEnglish	✓ På krev d	string[]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday		
MONITORMESSAGE:viewModeNorwegian	✓ På krev d	string	Avgjør hvordan melding skal presenteres på skjerm. Da enten som avvikmelding med gul/varselfarge, eller som nøytral og ren informasjonsmelding.		
MONITORMESSAGE:viewModeEnglish	✓ På krev d	string	Avgjør hvordan melding skal presenteres på skjerm. Da enten som avvikmelding med gul/varselfarge, eller som nøytral og ren informasjonsmelding.		
MONITORMESSAGE:isFullScreen	✓ På krev d	Boolean	Avgjør om melding skal fylle hele monitoren.		
MONITORMESSAGE:messageContent	✓ På krev d	{}	Inneholder meldingsinnhold på norsk og engelsk.		
MONITORMESSAGE:messageContent:norwegianTitle	✓ På krev d	string	Norsk overskrift		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
MONITORMESSAGE:messageContent:norwegianText	✓ På krevd	string	Norsk innhold		
MONITORMESSAGE:messageContent:englishTitle	✓ På krevd	string	Engelsk tittel		
MONITORMESSAGE:messageContent:englishText	✓ På krevd	string	Engelsk innhold		
MONITORMESSAGE:affectedLinesAndStations	✓ På krevd	[]	Berørte baner/lines (eks Sørlandsbanen).		
MONITORMESSAGE:affectedLinesAndStations:name	✓ På krevd	string	Berørt bane/line navn		
MONITORMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations	✓ På krevd	[{}]	Banens berørte stasjoner.		
MONITORMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations:name	✓ På krevd	string	Stasjonens navn.		
MONITORMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations:shortName	✓ På krevd	string	Stasjonens kortnavn.		

5 Høytalerannonsering

Inneholder informasjon ment for å spilles av på Bane NOR sine høytaleranlegg.

```
{
  "SPEAKERANNOUNCEMENT": {
    "speakerAnnouncementId": "cd4c48ac-7184-4f45-ff63-08db14abfd30",
    "deviationId": "2c41b1bd-4220-4e70-02a9-08db14abfd1e",
    "template": {
      "templateCode": "5.1.5",
      "templateNorwegianName": "Stengt",
      "templateEnglishName": "Closed"
    },
    "stateNorwegian": "Ny",
    "stateEnglish": "New",
    "version": 123,
    "versionDate": "2023-02-22T16:00:00+00:00",
    "priorityNorwegian": "Standard",
    "priorityEnglish": "Standard",
    "startSpeakerAnnouncementDate": "2023-02-21T23:00:00+00:00",
    "endSpeakerAnnouncementDate": "2023-02-22T2:59:00+00:00",
    "playback": {
      "playbackType": "RegularIntervals",
      "norwegianName": "Etter faste intervaller",
      "englishName": "At regular intervals",
      "timeInterval": 10,
      "singleDate": "2023-02-22T16:00:00+00:00"
    },
    "timePlanning": {
      "startTime": "23:00:00+00:00",
      "endTime": "21:59:00+00:00",
      "weekdaysNorwegian": ["mandag", "tirsdag"],
      "weekdaysEnglish": ["Monday", "Tuesday"]
    },
    "messageContent": {
      "norwegianText": "Det er full stans i trafikken ved Drammen på grunn av jordfeil. Vi jobber med å rette feilen. Dette tar tid.",
      "englishText": "All services are disrupted at Drammen due to ground fault. We are working to rectify the fault. This is taking a while."
    },
    "affectedLinesAndStations": [
      {
        "name": "Sørlandsbanen",
        "stations": [
          { "name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD" },
          { "name": "Skien", "shortName": "SKN" },
          { "name": "Porsgrunn", "shortName": "PG" }
        ]
      },
      {
        "name": "Hovedbanen",
        "stations": [
          { "name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD" },
          { "name": "Skien", "shortName": "SKN" },
          { "name": "Porsgrunn", "shortName": "PG" }
        ]
      }
    ]
  }
}
```

5.1 Feltdefinisjoner for høytalerannonseringer

Element	 På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
SPEAKERANNOUNCEMENT:speakerAnnouncementId	 På krevd	UUIDv4	Mapping til et avviks liste over tilhørende meldinger (se over). Unik ID.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:deviationId	 På krevd	UUIDv4	Mapper til et eksisterende avvik (se over). Unik ID.		

Element	 På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
SPEAKERANNOUNCEMENT:template	 nu llabl e	{}	Mal valgt for meldingen. Hvis fylt inn: alle felter under SPEAKERANNOUN CEMENT:template påkrevd		
SPEAKERANNOUNCEMENT:template: templateCode	 På krev d	string n ull	Mal kode	Påkrevd kun hvis SPEAKERANNOUN CEMENT:template er definert.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:template: templateNorwegianName	 På krev d	string n ull	Norsk malnavn	Påkrevd kun hvis SPEAKERANNOUN CEMENT:template er definert.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:template: templateEnglishName	 På krev d	string n ull	Engelsk malnavn	Påkrevd kun hvis SPEAKERANNOUN CEMENT:template er definert.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:stateNor wegian	 På krev d	string	Status på meldingen som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>Ny, Oppda tert og Deaktivert</i>		
SPEAKERANNOUNCEMENT:stateEngl ish	 På krev d	string	Status på meldingen som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
			verdier: <i>New, Upda ted</i> og <i>Deactivated</i>		
SPEAKERANNOUNCEMENT:version	✓ På krevd	Integer	Versjonsnummer.	Økes for hver oppdatering av meldingen.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:versionDate	✓ På krevd	DateTi meOffs et	Tidsstempel for versjon i UTC.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:priorityNorwegian	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Low, Stand ard</i> og <i>Høy</i>		
SPEAKERANNOUNCEMENT:priorityEnglish	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Low, Stand ard</i> og <i>High</i>		
SPEAKERANNOUNCEMENT:startSpeakerAnnouncementDate	✗ nu llabl e	DateTi meOffs et	Hvis null: starttid = nå/asap.	NB ved oppdatering vil denne fortsatt kunne være null selv om opprinnelig "nå/asap" ved oppdatering er i fortiden.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:endSpeakerAnnouncementDate	✗ nu llabl e	DateTi meOffs et	Hvis null: sluttid ikke satt.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback	✓ På krevd	{ }	Definerer avspillingsinnstillinger for meldingen.		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback:playbackType	✓ På krevd	string	Type for avspilling, enten regelmessig eller en enkelt avspilling.	Mulige verdier: <i>RegularIntervals</i> , <i>SinglePlay</i> .	
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback:norwegianName	✓ På krevd	string	Lesbart navn for avspillingstype på norsk.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback:englishName	✓ På krevd	string	Lesbart navn for avspillingstype på engelsk.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback:timeInterval	✗ nu llabl e	Integer	Antall minutter mellom avspillinger ved regelmessig avspilling.	Brukes når <i>playbackType</i> = <i>RegularIntervals</i> .	
SPEAKERANNOUNCEMENT:playback:singleDate	✗ nu llabl e	DateTi meOffs et	Indikerer at annonseringen kun skal utføres en enkelt gang. Brukes når <i>playbackType</i> = <i>SinglePlay</i> .		
SPEAKERANNOUNCEMENT:timePlan ning	✓ På krevd	{}	Definerer tidsstyring av meldingen.	Er tidsrommet 00:00:00 til 23:59:59 er dette å regne som hele dagen.	
SPEAKERANNOUNCEMENT:timePlan ning:startTime	✓ På krevd	TimeSp an	Tidspunkt på dagen avspilling skal starte. UTC.	Tidligste tidspunkt på dagen er 00:00:00.	

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
SPEAKERANNOUNCEMENT:timePlan ning:endTime	✓ På krevd	TimeSp an	Tidspunkt på dagen avspilling skal stoppe. UTC.	Seneste tidspunkt på dagen er 23:59:59	
SPEAKERANNOUNCEMENT:timePlan ning:weekdaysNorwegian	✓ På krevd	[string]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag, lørdag, søndag		
SPEAKERANNOUNCEMENT:timePlan ning:weekdaysEnglish	✓ På krevd	[string]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday		
SPEAKERANNOUNCEMENT:message Content	✓ På krevd	{ }	Inneholder meldingsinnhold på norsk og engelsk.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:message Content:norwegianText	✓ På krevd	string	Norsk innhold		
SPEAKERANNOUNCEMENT:message Content:englishText	✓ På krevd	string	Engelsk innhold		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
SPEAKERANNOUNCEMENT:affectedLinesAndStations	✓ På krevd	[]	Berørte baner/lines (eks Sørlandsbanen).		
SPEAKERANNOUNCEMENT:affectedLinesAndStations:name	✓ På krevd	string	Berørt bane/line navn		
SPEAKERANNOUNCEMENT:affectedLinesAndStations:stations	✓ På krevd	[{}]	Banens berørte stasjoner.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:affectedLinesAndStations:stations:name	✓ På krevd	string	Stasjonens navn.		
SPEAKERANNOUNCEMENT:affectedLinesAndStations:stations:shortName	✓ På krevd	string	Stasjonens kortnavn.		

6 Trafikkmelding

Inneholder informasjon ment for å deles i Nå-appen, banenor.no, og med togoperatørene. Der det er mulig å dele mer informasjon med brukerne, f.eks. på en mobil enhet.

```
{
  "TRAFFICMESSAGE": {
    "trafficMessageId": "cd4c48ac-7184-4f45-ff63-08db14abfd30",
    "deviationId": "2c41b1bd-4220-4e70-02a9-08db14abfd1e",
    "template": {
      "templateCode": "5.1.5",
      "templateNorwegianName": "Stengt",
      "templateEnglishName": "Closed"
    },
    "stateNorwegian": "Ny",
    "stateEnglish": "New",
    "version": 123,
    "versionDate": "2023-02-22T16:00:00+00:00",
    "priorityNorwegian": "Standard",
    "priorityEnglish": "Standard",
    "messageTypeNorwegian": "Avviksmelding",
    "messageTypeEnglish": "Deviation message",
    "publishToBaneNor": false,
    "plannedDeviation": true,
    "startTrafficMessageDate": "2023-02-21T23:00:00+00:00",
    "endTrafficMessageDate": "2023-02-22T22:59:00+00:00",
    "timePlanning": {
      "startTime": "23:00:00+00:00",
      "endTime": "21:59:00+00:00",
      "weekdaysNorwegian": ["mandag", "tirsdag"],
      "weekdaysEnglish": ["Monday", "Tuesday"]
    },
    "viewModeNorwegian": "Informasjon",
    "viewModeEnglish": "Information",
    "messageContent": {
      "norwegianTitle": "Drammenbanen",
      "norwegianText": "Det er full stans i trafikken ved Drammen pga. jordfeil. Vi jobber med å rette feilen. Dette tar tid.",
      "englishTitle": "Drammenbanen",
      "englishText": "All services are disrupted at Drammen due to ground fault. We are working to rectify the fault. This is taking a while."
    },
    "affectedServices": ["FLY1", "RE10", "RE11"],
    "affectedOperators": [{"operatorId": "VYG:Operator:VY", "name": "VY"}],
    "affectedLinesAndStations": [
      {
        "name": "Sørlandsbanen",
        "stations": [
          {"name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD"},
          {"name": "Skien", "shortName": "SKN"},
          {"name": "Porsgrunn", "shortName": "PG"}
        ]
      },
      {
        "name": "Hovedbanen",
        "stations": [
          {"name": "Mjøndalen", "shortName": "MJD"},
          {"name": "Skien", "shortName": "SKN"},
          {"name": "Porsgrunn", "shortName": "PG"}
        ]
      }
    ]
  }
}
```

6.1 Feltdefinisjoner for trafikkmeldinger

Element	 På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
TRAFFICMESSAGE:trafficMessageId	 På krev d	UUIDv4	Mapping til et avviks liste over tilhørende meldinger (se over). Unik ID.		
TRAFFICMESSAGE:deviationId	 På krev d	UUIDv4	Mapper til et eksisterende avvik (se over). Unik ID.		

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
TRAFFICMESSAGE:template	 nullable	{}	Mal valgt for meldingen. Hvis fylt inn: alle felter under TRAFFICMESSAGE:template påkrevd		
TRAFFICMESSAGE:template:templateCode	 Påkrevd	string null	Mal kode	Påkrevd kun hvis TRAFFICMESSAGE:template er definert.	
TRAFFICMESSAGE:template:templateNorwegianName	 Påkrevd	string null	Norsk malnavn	Påkrevd kun hvis TRAFFICMESSAGE:template er definert.	
TRAFFICMESSAGE:template:templateEnglishName	 Påkrevd	string null	Engelsk malnavn	Påkrevd kun hvis TRAFFICMESSAGE:template er definert.	
TRAFFICMESSAGE:stateNorwegian	 Påkrevd	string	Status på meldingen som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>Ny, Oppdatert og Deaktivert</i>		
TRAFFICMESSAGE:stateEnglish	 Påkrevd	string	Status på meldingen som sendes, som avgjør hvordan innholdet skal håndteres. Mulige verdier: <i>New, Updated og Deactivated</i>		

Element	✓ På krevd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
TRAFFICMESSAGE:version	✓ På krevd	Integer	Versjonsnummer.	Økes for hver oppdatering av avviket.	
TRAFFICMESSAGE:versionDate	✓ På krevd	DateTimeOffset	Tidsstempel for versjon i UTC.		
TRAFFICMESSAGE:priorityNorwegian	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Lav, Standard og Høy</i>		
TRAFFICMESSAGE:priorityEnglish	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Low, Standard og High</i>		
TRAFFICMESSAGE:messageTypeNorwegian	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Avviksmelding og Informasjonsmelding</i>		
TRAFFICMESSAGE:messageTypeEnglish	✓ På krevd	string	Mulige verdier: <i>Deviation message og Information message</i>		
TRAFFICMESSAGE:publishToBaneNor	✓ På krevd	Boolean	Hvis publishToBaneNor = true skal meldingen publiseres til banenor.no		
TRAFFICMESSAGE:plannedDeviation	✓ På krevd	Boolean	Indikerer om dette er et planlagt avvik, eller et oppstått avvik.		
TRAFFICMESSAGE:startTrafficMessageDate	✗ nullable	DateTimeOffset	Hvis null: starttid = nå/asap.	NB ved oppdatering vil denne fortsatt kunne	

Element	✓ På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
				være null selv om opprinnelig "nå/asap" ved oppdatering er i fortiden.	
TRAFFICMESSAGE:endTrafficMessageDate	✗ nul lable	DateTimeOffset	Hvis null: sluttid ikke satt.		
TRAFFICMESSAGE:timePlanning	✓ På krevd	{ }	Definerer tidsstyring av meldingen.	Er tidsrommet 00:00:00 til 23:59:59 er dette å regne som hele dagen.	
TRAFFICMESSAGE:timePlanning:startTime	✓ På krevd	TimeSpan	Tidspunkt på dagen avspilling skal starte. UTC.	Tidligste tidspunkt på dagen er 00:00:00.	
TRAFFICMESSAGE:timePlanning:endTime	✓ På krevd	TimeSpan	Tidspunkt på dagen avspilling skal stoppe. UTC.	Seneste tidspunkt på dagen er 23:59:59	
TRAFFICMESSAGE:timePlanning:weekdaysNorwegian	✓ På krevd	[string]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: mandag, tirsdag, onsdag, torsdag, fredag, lørdag, søndag		
TRAFFICMESSAGE:timePlanning:weekdaysEnglish	✓ På krevd	[string]	Liste med ukedager for avspilling. Ikke sortert. Mulige verdier: Monday, Tuesday, Wednesday, Thursday, Friday, Saturday, Sunday		

Element	 Påkrevd	Type	Forklaring	Kommentar	Status
TRAFFICMESSAGE:viewModeNorwegian	 Påkrevd	string	Avgjør hvordan melding skal presenteres. Da enten som avvikmelding med gul/varselfarge, eller som nøytral og ren informasjonsmelding.		
TRAFFICMESSAGE:viewModeEnglish	 Påkrevd	string	Avgjør hvordan melding skal presenteres. Da enten som avvikmelding med gul/varselfarge, eller som nøytral og ren informasjonsmelding.		
TRAFFICMESSAGE:messageContent:norwegianTitle	 Påkrevd	string	Norsk overskrift		
TRAFFICMESSAGE:messageContent:norwegianText	 Påkrevd	string	Norsk innhold		
TRAFFICMESSAGE:messageContent:englishTitle	 Påkrevd	string	Engelsk tittel		
TRAFFICMESSAGE:messageContent:englishText	 Påkrevd	string	Engelsk innhold		
TRAFFICMESSAGE:affectedServices	 Påkrevd	[string]	Liste over linjenumre som påvirkes (ex R10, FLY1). Hvis ingen linjenumre (services) er valgt, sendes en tom liste.		

Element	✓ På revd	Type	Forklaring	Kommentar	Sta tus
TRAFFICMESSAGE:affectedOperators	✓ På krevd	[]	Liste over operatører av linjenummer som påvirkes (ex VY). Hvis ingen linjenumre (services) er valgt, sendes en tom liste av operatører.		
TRAFFICMESSAGE:affectedOperators:operatorId	✓ På krevd	string	Operatør ID		
TRAFFICMESSAGE:affectedOperators:name	✓ På krevd	string	Operatør navn		
TRAFFICMESSAGE:affectedLinesAndStations	✓ På krevd	[]	Berørte baner/lines (eks Sørlandsbanen).		
TRAFFICMESSAGE:affectedLinesAndStations:name	✓ På krevd	string	Berørt bane/line navn		
TRAFFICMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations	✓ På krevd	[{}]	Banens berørte stasjoner.		
TRAFFICMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations:name	✓ På krevd	string	Stasjonens navn.		
TRAFFICMESSAGE:affectedLinesAndStations:stations:shortName	✓ På krevd	string	Stasjonens kortnavn.		