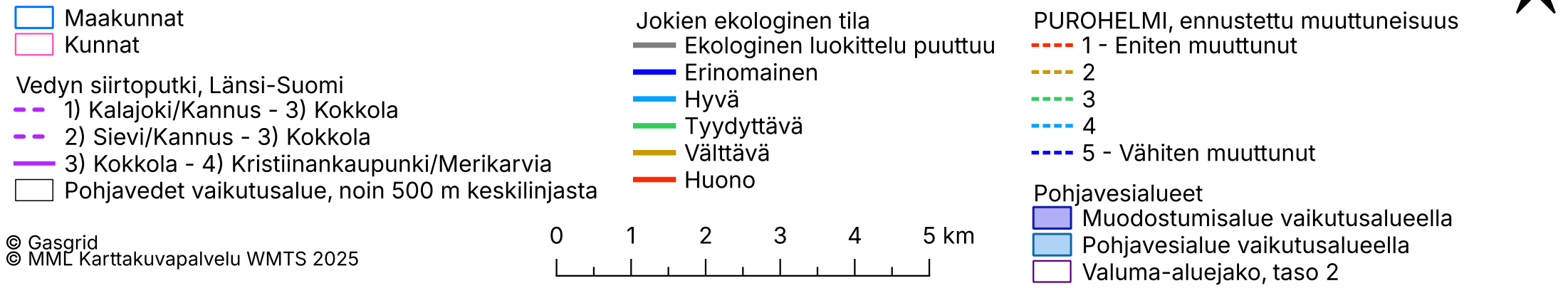
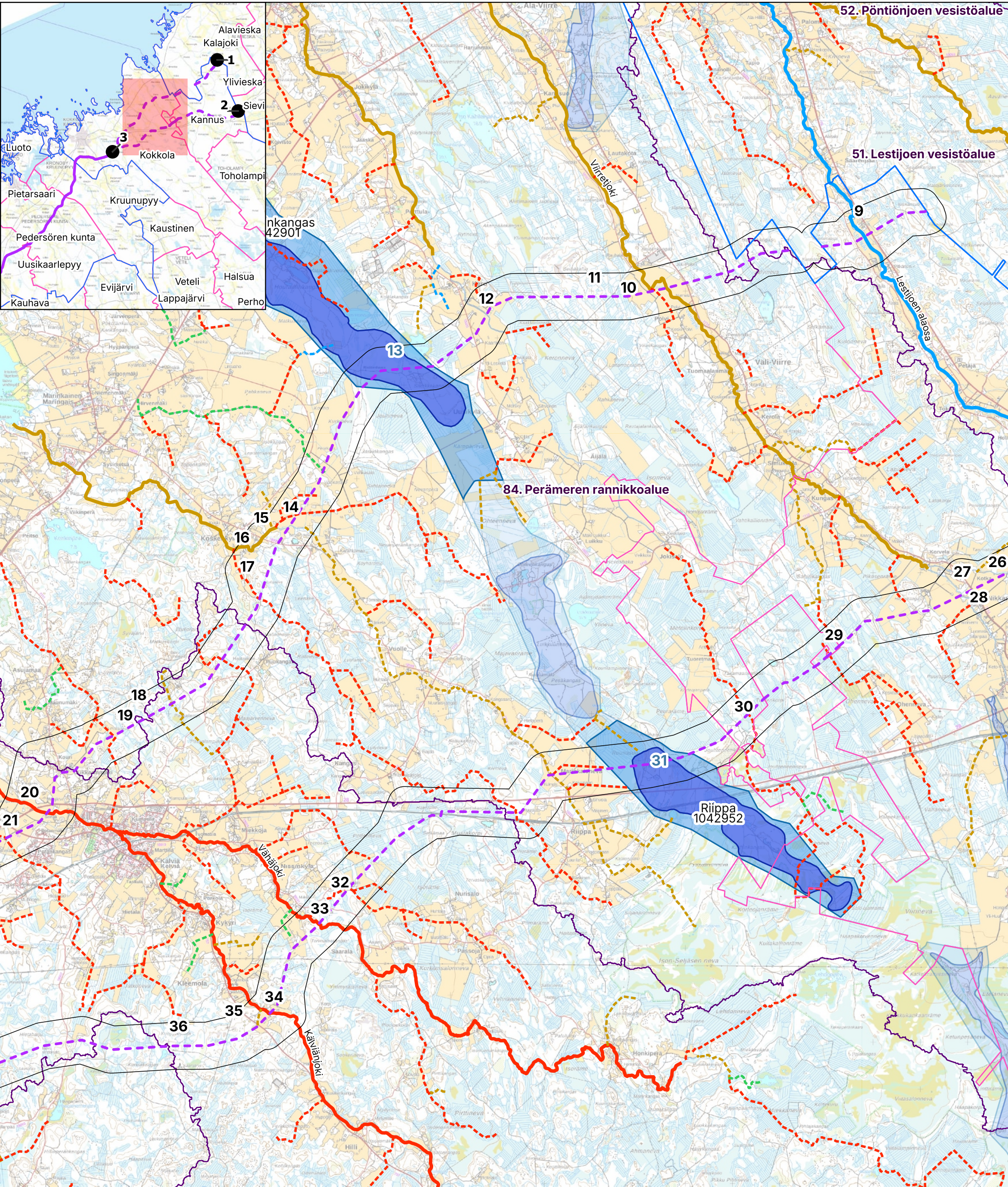


Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet



- Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.*



Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

The map displays the water transfer routes and catchment areas in the Kalajoki region. The inset map shows the transfer routes from Kalajoki/Kannus to Kokkola, and from Sievi/Kannus to Kokkola, and from Kokkola to Kristiinankaupunki/Merikarvia. The main map shows the Kruunupyynjoki and Purmonjoki catchment areas, with various sub-catchments numbered 46-62. The map also shows the environmental status of the rivers and the predicted change in water quality (PUROHELMI).

84. Perämeren rannikkoalue

49. Perhonjoen vesistöalue

47. Ähtävänjoen - Purmojoen - Kruunupyynjoen - Kovjoen vesistöalue

Ähtävänjoki alaosa

Purmonjoki

Norrijoki

Patamäki 1027251

46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62

Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

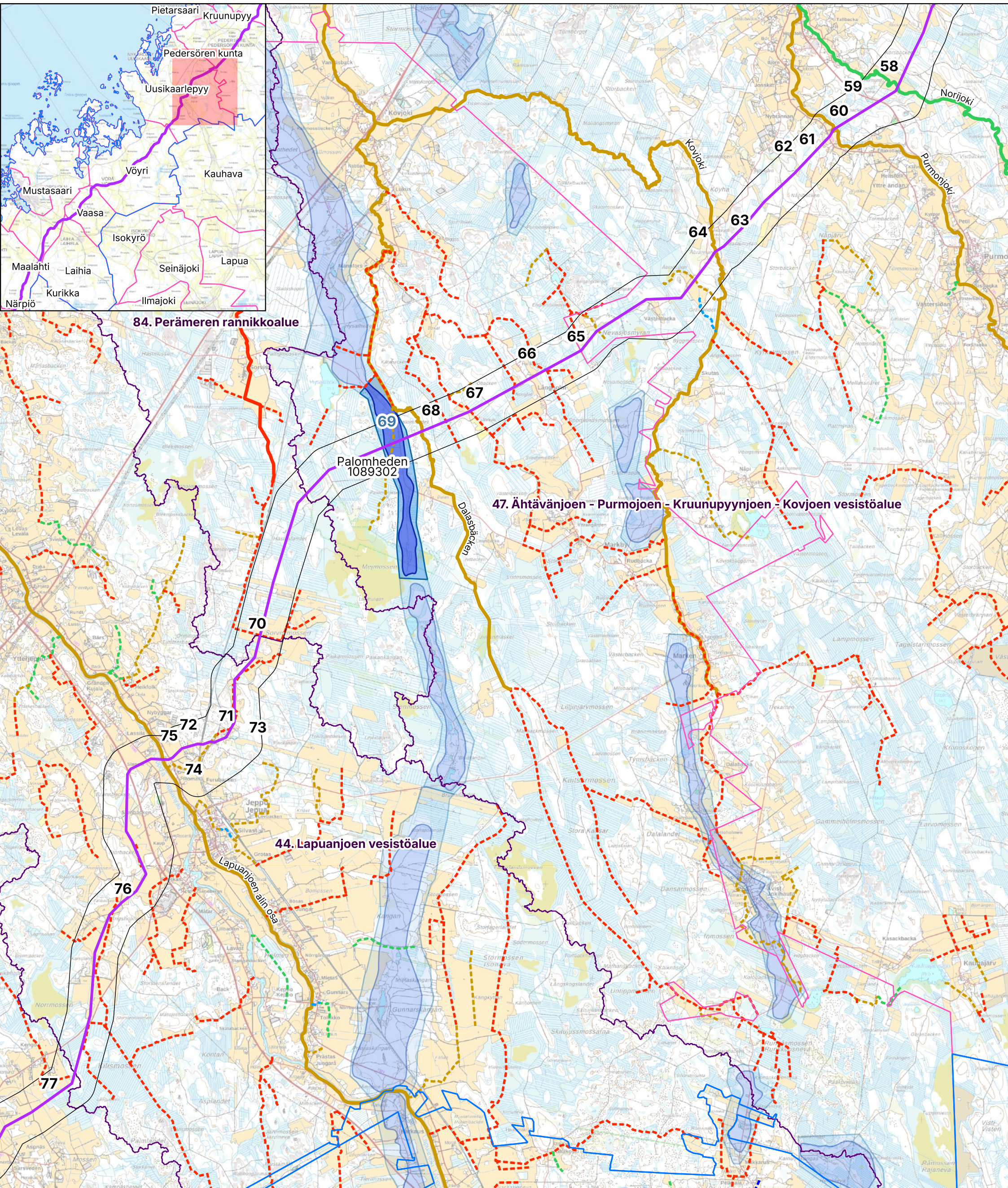
Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.



Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMi, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

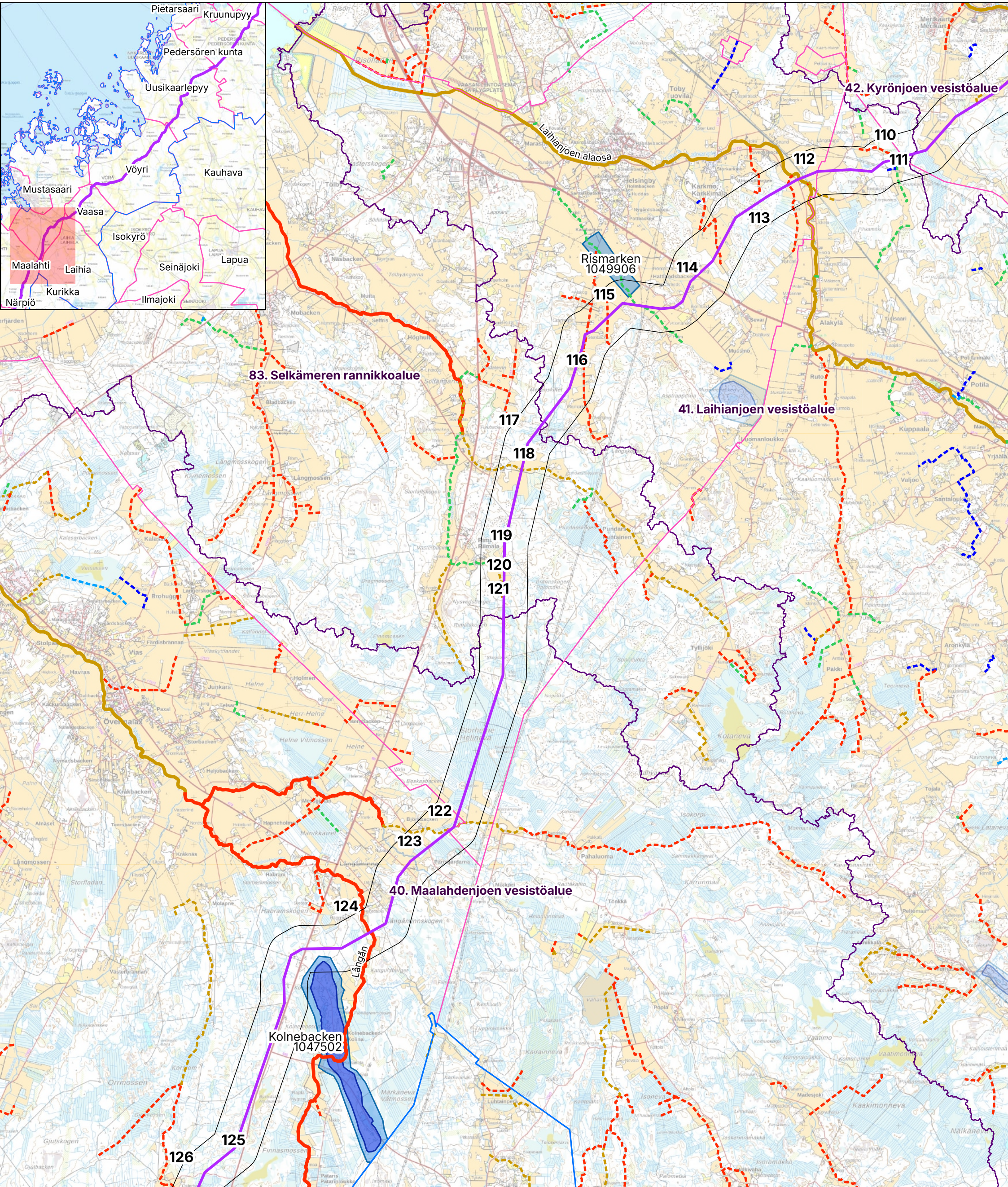
Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.



Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMi, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

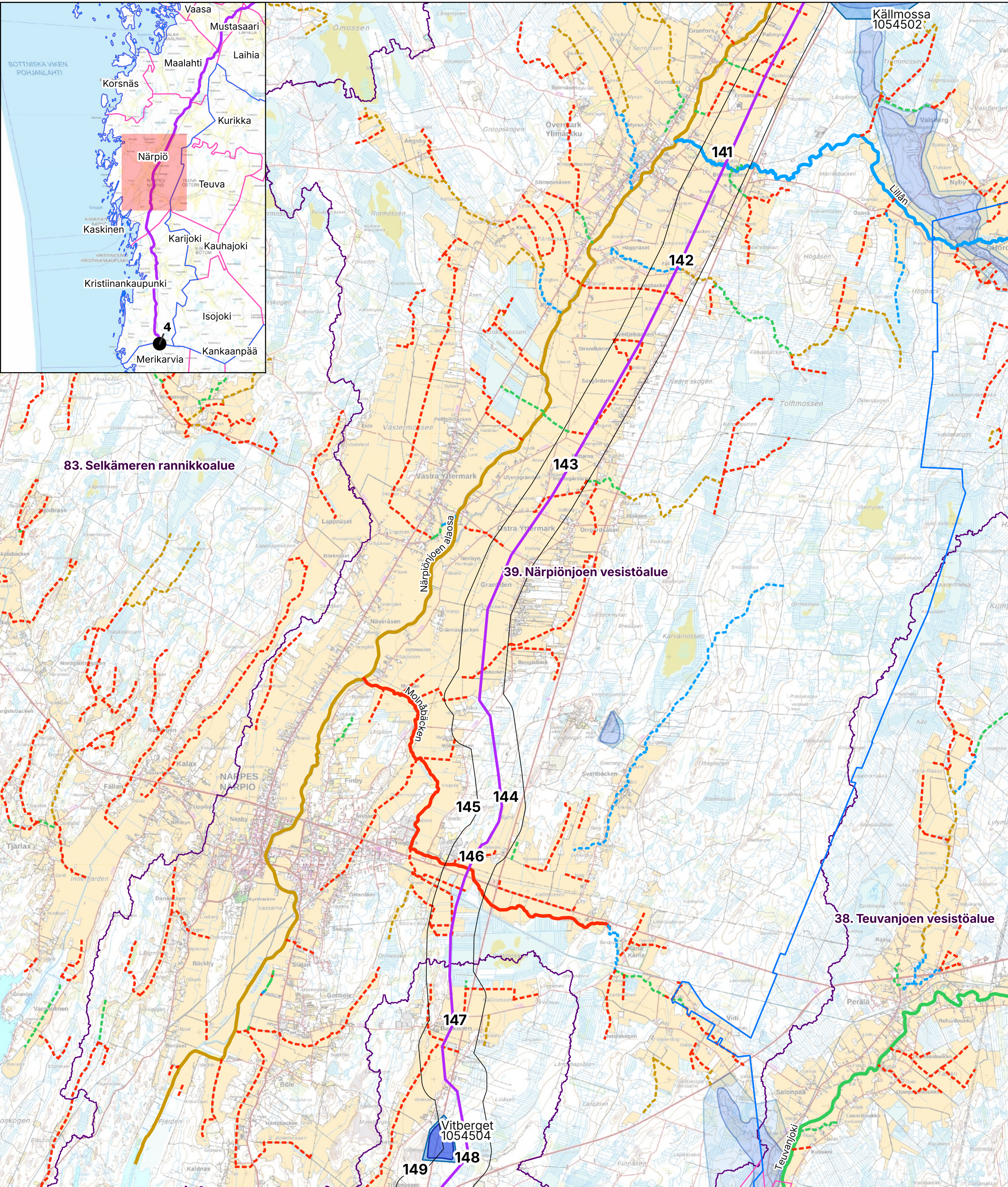
© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

The map displays the Kälviä region, showing various water management areas and catchment zones. Key features include:

- Water Transfer Pipelines (Vedyn siirtoputki):** Indicated by dashed lines in various colors (purple, blue, green, yellow, orange, red).
- Catchment Areas (Vesistöalueet):** Labeled with numbers and names, such as 39. Närpiönjoen vesistöalue, 40. Maalahdenjoen vesistöalue, and 83. Selkämeren rannikkoalue.
- Groundwater Influence Zones (Pohjavesialueet):** Shaded in light blue, representing areas where groundwater is affected by surface water.
- Valuma-alueet (Catchment Areas):** Shaded in light yellow, representing the areas contributing water to the catchment zones.
- Water Bodies:** Labeled with names like Kolnebacken, Sanemossen Sarvineva, and various lakes and rivers.
- Towns and Settlements:** Labeled with names like Närpiö, Maalahti, Kurikka, and Kälviä.
- Legend:** Located at the top, providing information on the map's symbols and colors.

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.



Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

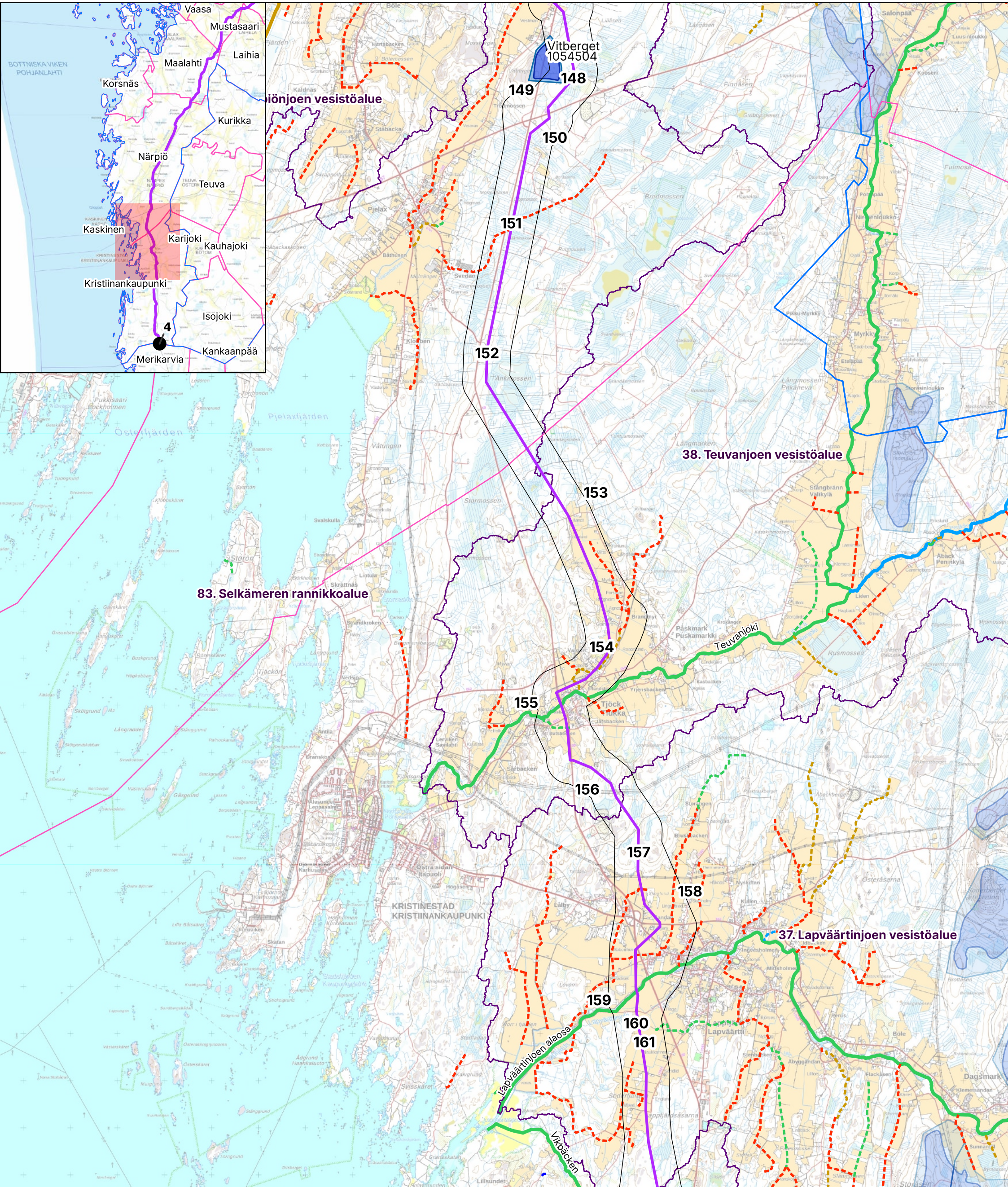
Valuma-aluejako, taso 2

012345 km

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.



Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet

Maakunnat

Kunnat

Vedyn siirtoputki, Länsi-Suomi

1) Kalajoki/Kannus - 3) Kokkola

2) Sievi/Kannus - 3) Kokkola

3) Kokkola - 4) Kristiinankaupunki/Merikarvia

Pohjavedet vaikutusalue, noin 500 m keskilinjasta

Jokien ekologinen tila

Ekologinen luokittelu puuttuu

Erinomainen

Hyvä

Tyydyttävä

Välttävä

Huono

PUROHELMI, ennustettu muuttuneisuus

1 - Eniten muuttunut

2

3

4

5 - Vähiten muuttunut

Pohjavesialueet

Muodostumisalue vaikutusalueella

Pohjavesialue vaikutusalueella

Valuma-aluejako, taso 2

© Gasgrid

© MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025

0

1

2

3

4

5 km

N

Kartalla osoitettu AFRY:n pienvesiesiselvityksen mukainen kohdenumerointi. Kartalla nimetty vedyn siirtoputkelle sijoittuvat valuma-alueet, sekä vaikutusalueelle (noin 500 m keskilinjasta) sijoittuvat pohjavesialueet.

The map displays the water transfer routes (vedyn siirtoputket) and groundwater impact areas (pohjavesialueet) for the water transfer project in Western Finland. The routes are color-coded by the ecological status of the rivers: red for 'Huono' (Poor), yellow for 'Välttävä' (Avoidance), green for 'Tyydyttävä' (Satisfactory), blue for 'Hyvä' (Good), and dark blue for 'Erinomainen' (Excellent). The impact areas are shown as shaded regions, with the main impact area highlighted in dark blue. The map also shows the administrative boundaries of the municipalities (kunnat) and the regions (maakunnat). The map is titled 'Liitekartta - Pinta- ja pohjavedet' (Appendix Map - Surface and Groundwater). The map includes a scale bar (0 to 5 km) and a north arrow. The map is sourced from Gasgrid and MML Karttakuvapalvelu WMTS 2025.

Key locations and features on the map include:

- Water Transfer Routes (Vedyn siirtoputket):** 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169.
- Groundwater Impact Areas (Pohjavesialueet):** 37. Lapväärtinjoen vesistöalue, 83. Selkämeren rannikkoalue, Kallträskinkangas (1028702).
- Municipalities (Kunnat):** Vaasa, Mustasaari, Laihia, Maalahti, KORSNÄS, Närpiö, Teuva, Kaskinen, Karijoki, Kauhajoki, Kristiinankaupunki, Isojoki, Merikarvia, Kankaanpää.
- Regions (Maakunnat):** Vaasa, Kaskinen, Kristiinankaupunki, Merikarvia, Kankaanpää.