

KARTE DER POTENZIELLEN RETENTION

WIKT - Wsparcie działań na rzecz ochrony klimatu w regionie transgranicznym

WIKT - Unterstützung von Klimaschutzmaßnahmen in der Grenzregion

Wsparcie rozwoju kompetencji instytucji rejonu wsparcia oraz kreowanie świadomości ekologicznej społeczeństwa w zakresie ochrony klimatu poprzez wdrożenie akcji na rzecz ochrony klimatu i bioróżnorodności.

Unterstützung der Kompetenzentwicklung von Förderregionseinrichtungen und Schaffung eines ökologischen Bewusstseins für die Gesellschaft im Bereich Klimaschutz durch Umsetzung von Maßnahmen für Klimaschutz und Biodiversität.

Wyłącznie odpowiedzialność za zawartość niniejszej publikacji ponoszą jej autorzy. Przedstawione poglądy nie muszą odzwierciedlać oficjalnego stanowiska Unii Europejskiej.

Die in dieser Veröffentlichung zum Ausdruck gebrachten Ansichten dürfen keinesfalls dahingehend interpretiert werden, dass sie die offizielle Meinung der Europäischen Union widerspiegeln.

Okres realizacji projektu / Laufzeit des Projektes: 01.07.2020 – 31.12.2022

Wartość projektu / Gesamtausgaben: 768.641,45 €

Dofinansowanie z Unii Europejskiej: EFRE – 85% / Förderung der Europäischen Union: EFRE - 85%

Partner wiodący / Lead-Partner



Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej
Państwowy Instytut Badawczy

Partnerzy projektu / Projekt partner



FUNDACJA
NATURA POLSKA



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu



Zur Bestimmung der Bereiche, die in die Karte der potenziellen Retention aufgenommen werden können, wurden Geodaten genutzt aus:

- Corine Land Cover 2018, aus dem Elemente, die als Binnensümpfe und Torfgebiete definiert sind, berücksichtigt wurden;

Im Fördergebiet wurden 31 Gebiete mit einer Gesamtfläche von 15,24 km² unterschieden. Die Binnensümpfe erstrecken sich über eine Fläche von 14,67 km², während die Torfmoore 0,57 km² umfassen.

- Water and Wetness, ein thematisches Produkt, das Vorkommen von Wasser und Feuchtgebieten von 2012 bis 2018 zeigt, mit spezifischen Klassen (1) permanentes Wasser, (2) temporäres Wasser, (3) permanente Feuchtigkeit und (4) temporäre Feuchtigkeit; Dauerwasser wurde bei der Flächenangabe nicht berücksichtigt;

Insgesamt bedecken diese Flächen 231,39 km² im Fördergebiet, wovon der überwiegende Teil 210,41 km² auf Flächen entfällt, in denen die so genannte temporäre Feuchtigkeit erhalten wird.

- Topografische Objektdatenbank - Kategorie „Sonstige Objekte“, aus der als Feuchtgebiete (Sumpf und Feuchtgebiet) und Binsen definierte Gebiete aufgenommen wurden;

Die Gesamtfläche dieser Gebiete beträgt 64,17 km² (2877 Gebiete), wobei der größte Teil davon Feuchtgebiete mit einer Gesamtfläche von 56,21 km² sind und der Rest aus Binsen besteht, die mit 7,96 km² berechnet wurden. Es sollte betont werden, dass die Fläche der meisten Gebiete sehr klein ist, nur 5 von ihnen überschreiten 1 km² und das größte von ihnen (Feuchtgebiet) ist 11,3 km² groß.

- Topografische Objektdatenbank - Kategorie „Bodenbedeckung“, aus der als stehendes Gewässer definierte Gebiete aufgenommen wurden. Diese Objekte wurden einer detaillierten Analyse unterzogen, und zwar wurden nur diejenigen Objekte ausgewählt, die in der Karte der hydrografischen Abteilung Polens nicht als Seen (jeziora) und (jez_n) definiert waren.

Als Ergebnis der Auswahl blieben 1.507 Objekte mit einer Gesamtfläche von 2,8 km² übrig, wobei die kleinste Fläche 4,5 m² nicht überschritt und die größte Fläche 0,16 km² betrug.

- Abflusslose Vertiefungen - generiert aus einem 25x25m großen numerischen Geländemodell mit Hilfe des Programms ArcHydroTools2.

Das Ergebnis der Anwendung von Elementen der Gebietsanalyse und der Modellierungsprinzipien ist die Erstellung einer Karte mit 2.200 Gebieten, abflusslosen Vertiefungen, die sich nicht mit dem vorhandenen stehenden Gewässer überschneiden. Diese Bereiche reichen von 0,006 km² bis 0,28 km². Die Gesamtfläche dieser Gebiete beträgt 25,8 km².

- Räumliches Informationssystem über Feuchtgebiete in Polen, das Vektorschichten enthält, die im Rahmen eines Projekts entwickelt wurden, das 2006 am Institut für Landgewinnung und Grünland durchgeführt wurde. Das System umfasst eine Unterteilung in Torfmoore (niedrige, Übergangs- und Hochmoore), Gytie- und Schlickmoore, Schwemm- und Feuchtmoore.

Im Fördergebiet wurden 1.272 Flächen mit einer Gesamtfläche von 1054,4 km² erfasst.

- Sächsisches Informationssystem für Moore und organische Nässtandorte SIMON (Informationssystem zur Lage und Verteilung von Mooren und anderen ökosystemarisch definierten Feuchtgebieten, einschließlich Torfbiotopen und torfbildender Vegetation).

Im Fördergebiet wurden 6.138 Flächen mit einer Gesamtfläche von 189,33 km² erfasst.

Die Erstellung der Potenzialretentionskarte bestand darin, alle oben dargestellten räumlichen Daten zusammenzuführen. Die Flächen mit Wasserrückhaltepotenzial umfassen 1470,17 km², was 12,82% der Gesamtfläche ausmacht.

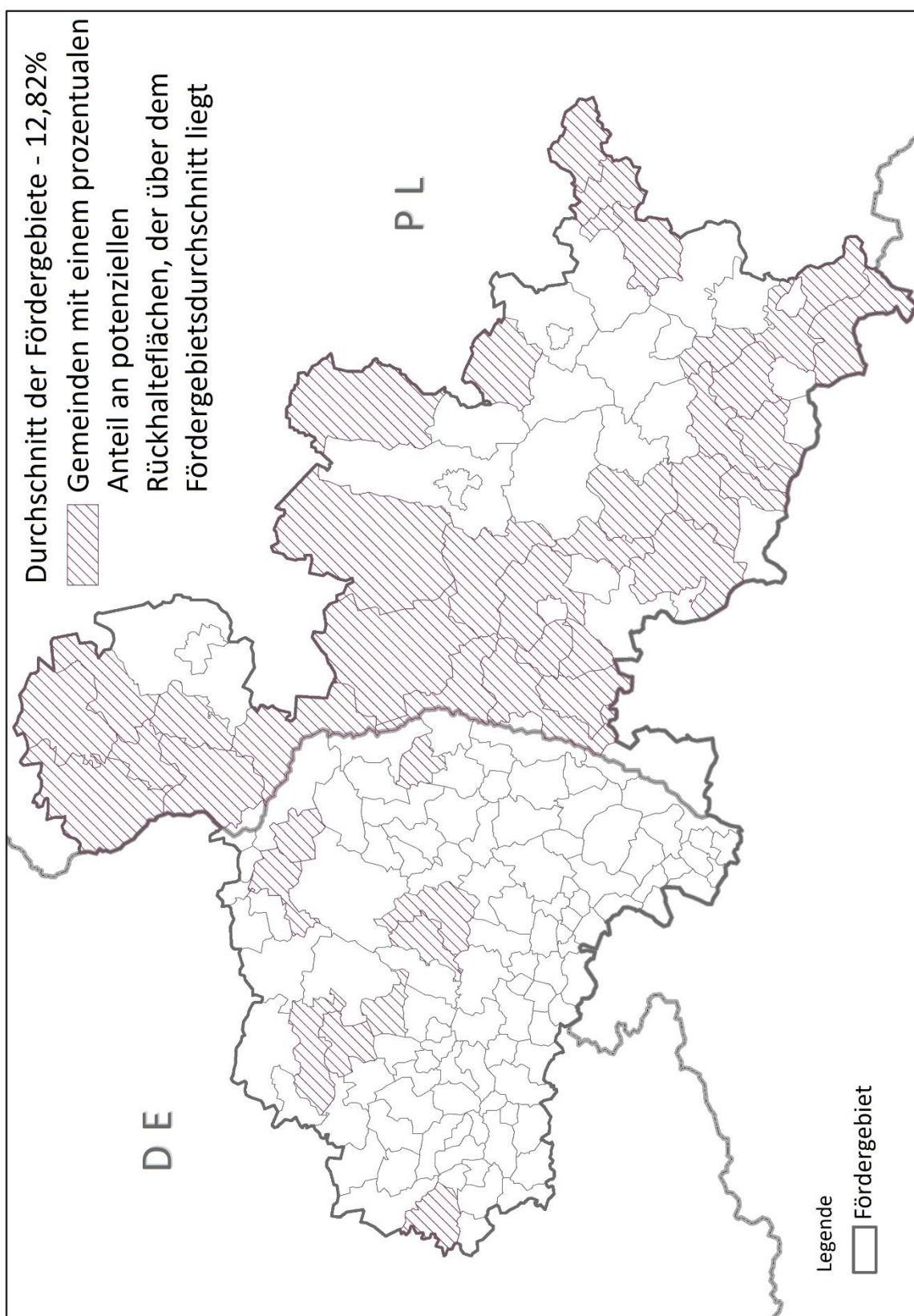
Der prozentuale Anteil der potenziell wasserrückhaltefähigen Flächen wurde auch für jede der Gemeinden im Fördergebiet berechnet. Dann wurden diejenigen Gemeinden angegeben, für die

dieser Prozentsatz höher ist als der für das gesamte Fördergebiet berechnete Betrag. Bei der Analyse der Daten wurden 43 solcher Gemeinden ermittelt, von denen 9 deutsche und 34 polnische Gemeinden waren. Diese Gemeinden sind in der folgenden Tabelle aufgeführt:

Lp.	Gemeindeordnung	Land	Gemeindename	Anteil am Gemeindegebiet [%]
1	DE140625000160	DE	Großdubrau	16,59%
2	DE140625000240	DE	Hoyerswerda	18,93%
3	DE140625000280	DE	Königswartha	16,39%
4	DE140625000340	DE	Malschwitz	24,34%
5	DE140625000640	DE	Wittichenau	21,21%
6	DE140625218300	DE	Laußnitz	15,19%
7	DE140626242590	DE	Weißkeißel	19,67%
8	DE140626242600	DE	Weißwasser/O.L.	14,42%
9	DE140626503200	DE	Horka	18,03%
10	PL0201032	PL	Gromadka	29,78%
11	PL0201043	PL	Nowogrodziec	19,74%
12	PL0201052	PL	Osiecznica	19,08%
13	PL0205011	PL	Jawor	29,11%
14	PL0205042	PL	Mściwojów	16,00%
15	PL0205052	PL	Paszowice	16,18%
16	PL0205062	PL	Wądroże Wielkie	22,55%
17	PL0206031	PL	Piechowice	15,34%
18	PL0206052	PL	Janowice Wielkie	17,64%
19	PL0206072	PL	Mysłakowice	23,00%
20	PL0206082	PL	Podgórzyn	13,15%
21	PL0206092	PL	Stara Kamienica	20,69%
22	PL0207022	PL	Kamienna Góra	15,32%
23	PL0207033	PL	Lubawka	16,99%
24	PL0210042	PL	Lubań	18,97%
25	PL0210062	PL	Platerówka	20,53%
26	PL0210072	PL	Siekierczyn	16,67%
27	PL0212013	PL	Gryfów Śląski	15,66%
28	PL0212023	PL	Lubomierz	14,71%
29	PL0212043	PL	Mirsk	19,60%
30	PL0225011	PL	Zawidów	26,79%
31	PL0225072	PL	Zgorzelec	22,65%
32	PL0225043	PL	Pieńsk	21,24%
33	PL0225052	PL	Sulików	19,98%
34	PL0225063	PL	Węgliniec	37,77%
35	PL0226052	PL	Zagrodno	22,26%
36	PL0261011	PL	M. Jelenia Góra	28,40%
37	PL0811032	PL	Brody	16,24%
38	PL0811043	PL	Jasień	16,74%
39	PL0811052	PL	Lipinki łużyckie	25,04%
40	PL0811063	PL	Lubsko	23,44%
41	PL0811072	PL	Przewóz	14,81%
42	PL0811082	PL	Trzebiel	13,73%
43	PL0811092	PL	Tuplice	17,95%

Die größte Anzahl von Gebieten befindet sich in der Gemeinde Węgliniec, da 37,77% der Gemeindefläche als potenzielles Retentionsgebiet ausgewiesen sind.

Eine detaillierte Karte ist in der nachstehenden Abbildung dargestellt:



Für jede der 172 Gemeinden wurde in Form von „RETENTIONS-KARTEN“ eine Karte mit potenziellen Flächen, die zur Wasserrückhaltung genutzt werden könnten, detailliert dargestellt. Die Karten werden in Ordnern abgelegt, deren Namen die Namen der Kreise sind:

- Landkreis Bautzen – 58 Gemeinden;
- Landkreis Gorlitz – 53 Gemeinden;
- Kreis Bolesławiec (Bunzlau) – 6 Gemeinden;
- Kreis Jawor – 6 Gemeinden;
- Kreis Jelenia Góra (Hirschberg) – 9 Gemeinden;
- Kreis Kamienna Góra – 4 Gemeinden;
- Kreis Lubań – 7 Gemeinden;
- Kreis Lwówek Śląski – 5 Gemeinden;
- Kreis Zgorzelec – 7 Gemeinden;
- Kreis Złotoryja – 6 Gemeinden;
- Stadt Jelenia Góra;
- Kreis Żary (Sorau) – 10 Gemeinden.

Die erste Seite der Retentionskarte enthält detaillierte Informationen über die Gemeinde, d.h.:

- Verwaltungsdaten - Art der Gemeinde (städtisch, ländlich, städtisch-ländlich), Sitz der Gemeinde, Name des (Land)kreises und der Woiwodschaft, Fläche der Gemeinde, Einwohnerzahl (Datenquelle: polnische Gemeinden - GUS 2021, deutsche Gemeinden - 2018) und eine Liste der in der Gemeinde gelegenen Ortschaften;
- Daten zur natürlichen Retention in der Gemeinde mit den im Rahmen des WIKT-Projekts berechneten Zahlen für:
 - Waldbestand;
 - Dichte des Flussnetzes;
 - den prozentualen Anteil der Fläche mit stehendem Wasser in der Fläche der Gemeinde;
 Für jeden Indikator wird auch ein Durchschnittswert für das gesamte Fördergebiet berechnet.
- Auf der ersten Seite findet man außerdem zwei Karten, von denen die eine die Lage der Gemeinde im Fördergebiet und die andere die Grenzen der Gemeinde vor dem Hintergrund von OpenStreetMap zeigt.

Die zweite Seite der Retentionskarte enthält detaillierte Daten zu potenziellen Retentionsflächen in der Gemeinde mit der Angabe, aus welcher Quelle diese Daten stammen. Der Hintergrund ist ähnlich wie auf der ersten Seite der OpenStreetMap-Karten.

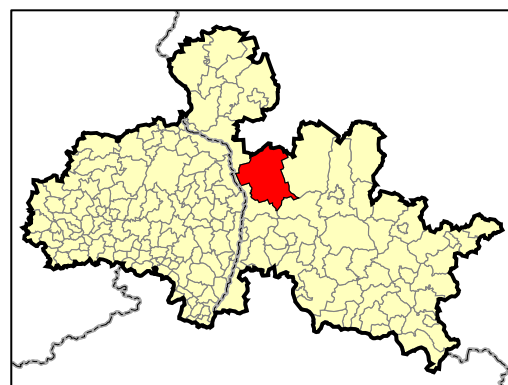
Nachstehend findet man ein Beispiel für eine RETENTIONS-KARTE für die Gemeinde WĘGLINIEC:

Seite 1:

RETENTIONS-KARTE

Gemeinde

WĘGLINIEC



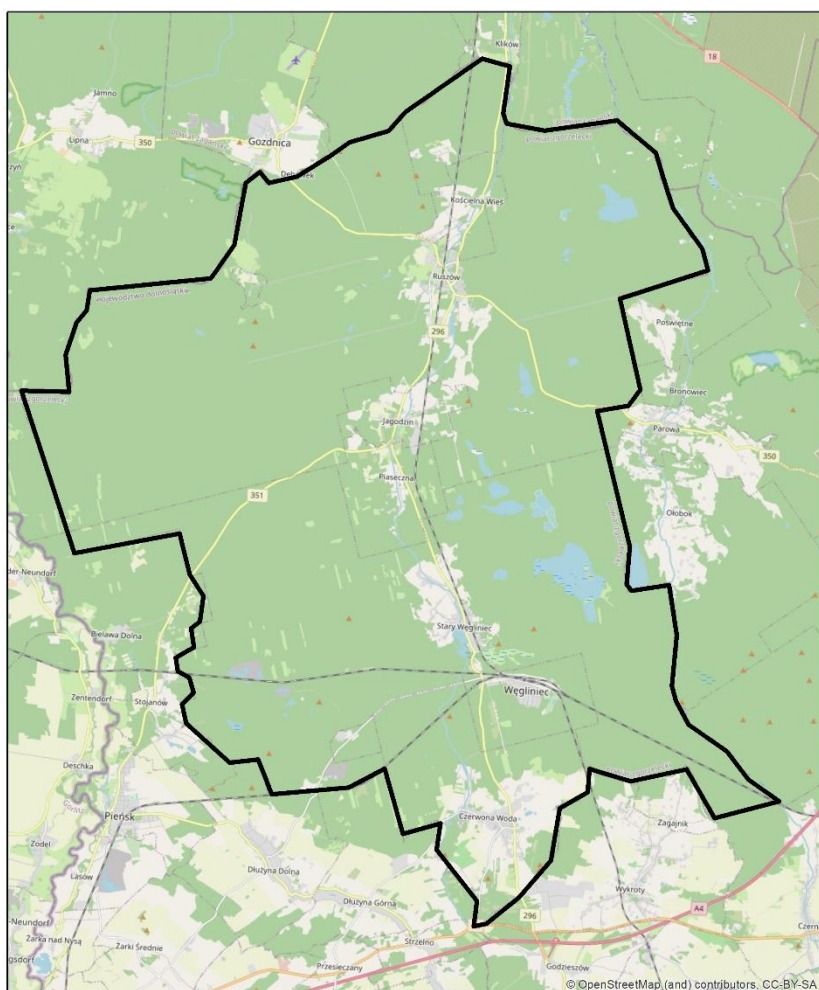
- ✓ Stadt-Land-Gemeinde, Sitz der Gemeinde – Węgliniec
- ✓ Landkreis Zgorzelec, Woiwodschaft dolnośląskie
- ✓ Fläche – 338,9 km²
- ✓ Einwohner – 8148 Menschen
- ✓ andere Städte – Czerwona Woda, Jagodzin, Kościelna Wieś, Okrąglica, Piaseczna, Polana, Ruszów, Stary Węgliniec, Zielonka

Fördergebiet – Durchschnitt:

- im Waldbestand [%] – 39,80%
- in der Dichte des Flussnetzes [km/km²] – 2,07
- im prozentualen Anteil der Fläche mit stehendem Wasser in der Fläche der Gemeinde [%] – 1,96%

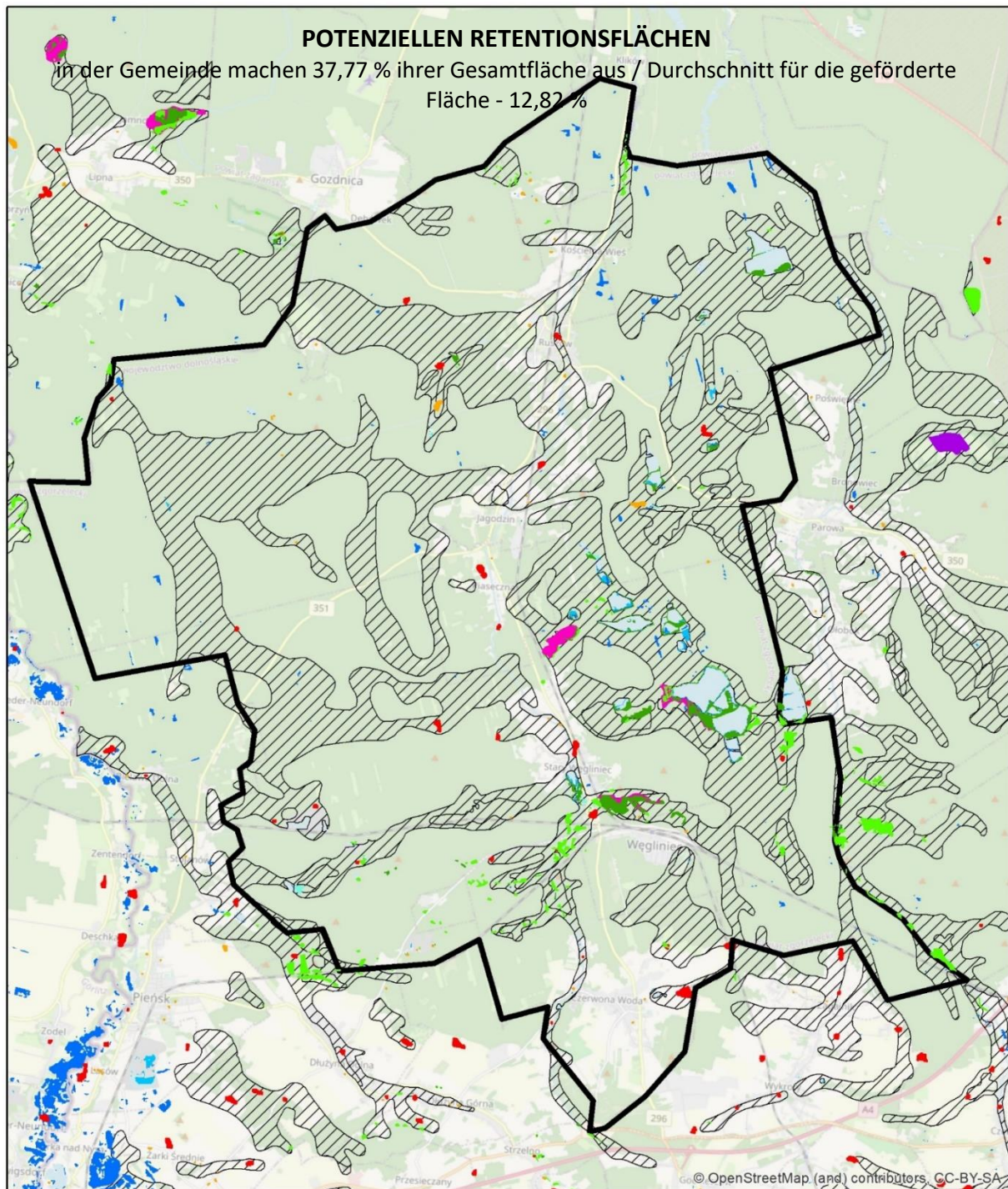
Gemeinde Węgliniec:

- ✓ Bewaldete Fläche – 293,38 km², davon:
 - Laubwälder – 4,78 km²
 - Nadelwälder – 214,04 km²
 - Mischwälder – 74,56 km²
- ✓ Waldfläche – 86,6 % der Gemeindefläche
- ✓ Länge des Flussnetzes nach der Hydrographischen Karte Polens (Flussreihe 1-9) – 218,42 km / (+unmarkierte Flüsse) – 1193,18 km
- ✓ Dichte des Flussnetzes: 0,64 km/km² / 3,52 km/km²
- ✓ prozentualer Anteil der Fläche mit stehendem Wasser in der Fläche der Gemeinde:
 - Fläche der Seen nach der Hydrographischen Karte Polens – 4,49 km²
 - Fläche der Seen – 1,32% der Gemeindefläche



Datenquelle: OpenStreetMap

Seite 2:



Datenquelle:

Topografische Objektdatenbank

- Feuchtgebiete
- Schilf-Reet
- permanentes Wasser, Wasserstand = 0
- Abflusslose Vertiefungen - generiert aus einem 25x25m großen numerischen Geländeemodell mit Hilfe des Programms ArchHydroTools2

Corine Land Cover 2018

- Binnensümpfe
- Torfgebiete

Räumliches Informationssystem über Feuchtgebiete in Polen, 2006

- Feuchtgebiete

Water and Wetness, ein thematisches Produkt, das das Vorkommen von Wasser und Feuchtgebieten von 2012 bis 2018 zeigt, EEA – Copernicus:

- temporäres Wasser
- permanentes Feuchtigkeit
- temporäre Feuchtigkeit

Interreg
Polska-Sachsen
Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego



WIKT
PLSN.04.01.00-14-0152/19



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu

www.wikt.info

