

Gutachten und Berichte im Zusammenhang mit dem Leckageereignis an der Kerosin-Rohrleitung, Stand: 28.02.2017

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|---|--|---|----------------------------|---|---|---|
| 1 | Gutachten für Rohrleitung 7 und Empfehlungen für diese und die in der Nordtrasse verlegten Leitungen der Shell Deutschland Oil GmbH, Rheinland Raffinerie, Werk Wesseling | 01.03.12 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 29.08.12 (27.10.12 Gutachten-ergänzung) | Shell Deutschland Oil GmbH | Hr. Knut Kühnreich, nach § 29a BImSchG bekannt gegebener Sachverständiger des TÜV Rheinland | 1. Schadenerfassung <input type="checkbox"/> Schaden an der Rohrleitung <input type="checkbox"/> Ermittlung der freigesetzten Stoffmenge anhand des Lecks und anhand der Betriebsaufzeichnungen Abgleich mit den Ergebnissen der Bodenuntersuchungen 2. Schadensursache 3. Konformitätsprüfung <input type="checkbox"/> Zulassung der Anlage (Lage, Beschaffenheit, Betrieb/zugelassene Stoffe) gesetzliche Vorschriften (Prüfungen durch Sachverständige, betriebsinterne Prüfungen) Verfahrensvorschriften (Leckerkennung, Vorgehen) 4. Entwicklung von Maßnahmen zur Verhinderung gleichartiger Ereignisse <input type="checkbox"/> Weiterbetrieb der Rohrleitungen mit gefährlichen Stoffen in der Trasse <input type="checkbox"/> Prüfung der Rohrleitungen in der Trasse | 63 Seiten (Gutachten vom 29.08.12) und 12 Seiten (Gutachten-ergänzung vom 27.10.12) |
| 2 | Untersuchungskonzept für Boden- und Grundwasseruntersuchungen | 29.02.-05.03.2012 (durch Shell/ Bezirksregierung Köln) | 07.03.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Ramkernsondierungen zur Ermittlung der Schadensgröße; Errichtung einer Grundwassermessstelle zur Ermittlung der Frage, ob eine Grundwasserverunreinigung eingetreten ist. | 8 Seiten |
| 3 | Untersuchungsbericht zu den Boden- und Grundwasseruntersuchungen | ----- | 15.06.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Eingrenzung des Schadens; Boden-, Bodenluft- und Grundwasseruntersuchungen | 59 Seiten |
| 4 | Konzept für die hydraulische Sanierung der Kerosinverunreinigung | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 27.06.2012 (1. Fassung) | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Errichtung eines Sanierungsbrunnens | 35 Seiten |
| 5 | Gutachterliche Stellungnahme zu Inhalten des Untersuchungsberichts | 29.06.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 17.07.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Zusammensetzung von Kerosin/Zusatzstoffe; Grundwasserfließgeschwindigkeit; Rückhaltevermögen des Bodens; weitere Bodenauskoffnung; gelöste Stoffe | 9 Seiten |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|--|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| 6 | 1. Zwischenbericht zum Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 04.09.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.08.2012 | 65 Seiten |
| 7 | Kurzbericht: Untersuchung in der Baugrube G | 21.08.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 05.09.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bodenuntersuchungen zu einem möglichen Altschaden in der Nähe der Kerosinleckage | 13 Seiten mit großformatigem Plan |
| 8 | Konzept zur weiteren Vorgehensweise im Fall des Kerosinschadens bei der Shell Deutschland Oil GmbH | 30.08.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 07.09.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Errichtung zusätzlicher Grundwassermessstellen | 5 Seiten mit großformatigem Plan |
| 9 | Ergänzende Stellungnahme zum Konzept zur Sicherung/ Sanierung der Bodenverunreinigung | 30.08.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 03.10.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Beurteilung der Bodensanierung | 15 Seiten |
| 10 | 2. Zwischenbericht zum Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 04.10.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.09.2012 | 90 Seiten |
| 11 | Sanierungskonzept Boden/Grundwasser | 30.08.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 02./10.10.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Beurteilung von Sanierungsmethoden (insb.Grundwasser) | 50 Seiten |
| 12 | 3. Zwischenbericht zum Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 06.11.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.10.2012 | 243 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 13 | fachliche Stellungnahme des LANUV zum Sanierungskonzept Boden/ Grundwasser | 22.10.2012 | 10.12.2012 | Bezirksregierung Köln | LANUV | Prüfung der Plausibilität der Gutachten; Überprüfung der Annahmen zur Belastung der ungesättigten Bodenzone; Beurteilung der Sanierungsvorschläge für den Boden und das Grundwasser; Beurteilung der Angaben zur Ortsfestigkeit des Kerosinsees | 24 Seiten |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|--|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 14 | Sachstandsbericht zu den aromatischen Kohlenwasserstoffen im Grundwasser | 08.11.2012 (durch Shell) | 26.11.2012 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bewertung der Messergebnisse in den Grundwassermessstellen | 23 Seiten mit 2 großformatigen Plänen |
| 15 | 4. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 08.01.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.11.2012 | 212 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 16 | Statusbericht zur Inbetriebnahme des Sanierungsbrunnens E 21 | 18.10.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 23.01.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte zu den Grundwasserständen um E 21 | 26 Seiten (mit Plänen) |
| 17 | 5. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 24.01.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.12.2012 | 160 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 18 | Bericht zu den Grundwasserprobenahmen und analytischen Untersuchungen im Umfeld des Kerosinschadensfalles bei der Fa. Shell Wesseling im Dezember 2012 durch das LANUV NRW | 22.10.2012 | 12.02.2013 | Bezirksregierung Köln | LANUV | LANUV-eigene Beprobung (Schöpf- und Pumpproben) und Analytik ausgewählter Grundwassermessstellen | 27 Seiten |
| 19 | Konzept für weitere Untersuchungen im Bereich der ungesättigten Bodenzone | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 14.02.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Residualsättigung, Grenze des Kerosinsees, Bodenluftabsaugversuch, Bodensanierung | 10 Seiten |
| 20 | Statusbericht zur Inbetriebnahme des Sanierungsbrunnens E 22 | 18.10.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 18.02.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte zu den Grundwasserständen um E 22 | 29 Seiten (mit Plänen) |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|--|---|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|---|--|
| 21 | 6. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 25.02.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.01.2013 | 188 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 22 | Untersuchungsbericht: Untersuchung in der Baugrube G | 17.09.2012 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 07.03.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bodenuntersuchungen zu einem möglichen Altschaden in der Nähe der Kerosinleckage | 33 Seiten mit großformatigen Plänen |
| 23 | Konzept Bodenluftabsaugversuch | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 12.03.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Alenco Environmental Consult GmbH | Darstellung des geplanten Bodenluftabsaugversuchs sowie weiterer angedachter Testversuche zu anderen Sanierungsverfahren (insb. Bioventing) | 13 Seiten |
| 24 | 7. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 25.03.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 28.02.2013 | 145 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 25 | Konzept zur weiteren Überwachung der Kerosinphase und des Grundwassers | 04.02. & 19.03.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 27.03.2013 (überarbeitete Fassung) | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | ROST-Sondierungen, Datenlogger, Untersuchungsrythmus, Multi-Level-Messstellen | 11 Seiten (mit Karten) |
| 26 | 8. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 22.04.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 02.04.2013 | 154 Seiten, darunter viele großformatige Pläne |
| 27 | Vergleichende Boden- und Bodenluftuntersuchungen im Umfeld der Kerosin-Leckage | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 10.05.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Untersuchungen zur Residualsättigung, vergleichende Untersuchung zu Bericht lfd. Nr. 3 | 30 Seiten (mit 3 großformatigen Karten) |
| 28 | Statusbericht zur Inbetriebnahme des Sanierungsbrunnens E 23 | 18.10.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 10.05.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, mit Pumpversuchen und Wasserstandsbeobachtungen | 72 Seiten, darunter 6 großformatige Pläne |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|---|--|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|--|
| 29 | 9. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 31.05.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.04.2013 | 228 Seiten, darunter großformatige Pläne |
| 30 | 10. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 12.07.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.05.2013 | 171 Seiten, darunter großformatige Pläne |
| 31 | Konzept Pilotversuch "Vertikale Bodenbelüftung und -absaugung in der Smearing Zone" | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 12.07.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Ziel ist zu ermitteln, inwieweit leichter flüchtige Bestandteile des Kerosins aus dem Grundwasserschwankungsbereich durch Stimulierung des natürlichen Abbaus entfernt werden können. Ermittlung von Kenngrößen (Reichweite, Luftaustauschraten...) und des technischen Aufwandes | 9 Seiten |
| 32 | Bericht Pilotversuch Bodenluftabsaugung ungesättigte Bodenzone Zeitraum 02. – 10 Mai 2013 | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 19.07.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über einen Bodenluftabsaugversuch in unmittelbarer Nähe zur Leckagestelle | 101 Seiten |
| 33 | 11. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 31.07.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.06.2013 | 190 Seiten, darunter großformatige Pläne |
| 34 | Technischer Bericht In-Situ Erkundungen mittels ROST/CPT-Drucksondierungen | 10.12.2012/ 27.05.2013 (durch LANUV/MKULNV/ Bezirksregierung Köln an Shell) | 31.07.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | FUGRO Consult GmbH | tiefenhorizontierte Ermittlung der Kohlenwasserstoffverteilung im Boden und Grundwasser an ausgewählten Standorten mittels laserinduziertem Fluoreszenzverfahren | 28 Seiten |
| 35 | Fachgutachterliche Stellungnahme zu den Einzugsgebieten der Sanierungsbrunnen | 24.07.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 14.08.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Prüfbericht über die Ausdehnung des Einzugsgebietes der Sanierungsbrunnen am Nordwestrand der Kerosinverunreinigung | 5 Seiten mit großformatigem Plan |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|--|---|--------------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|--|
| 36 | 12. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 20.08.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | Fa. Füllung Beratende Geologen GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.07.2013 | 186 Seiten, darunter großformatige Pläne |
| 37 | 13. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 24.10.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.08.2013 | 190 Seiten |
| 38 | 14. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 18.11.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.09.2013 | 189 Seiten |
| 39 | 15. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 16.12.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.10.2013 | 214 Seiten |
| 40 | 16. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 20.12.2013 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 30.11.2013 | 190 Seiten |
| 41 | 17. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 30.01.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.12.2013 | 235 Seiten |
| 42 | 18. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 27.02.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.01.2014 | 233 Seiten |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|---|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 43 | Konzept Pilotversuch Biosparging | 04.02.2013 (durch Bezirksregierung Köln an Shell) | 28.02.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Konzeptaufbau der horizontalen Bodenbelüftung im Grundwasser unterhalb der Schmierzone | 52 Seiten |
| 44 | 19. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 31.03.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 28.02.2014 | 229 Seiten |
| 45 | 20. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 14.06.2012 (basierend auf Ordnungsverfügung der Bezirksregierung Köln) | 06.05.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Bericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Fortschreibung Stand: 31.03.2014 | 271 Seiten |
| 46 | 21. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 23.07.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Zweites Quartal 2014, Fortschreibung Stand: 30.06.2014 | 442 Seiten |
| 47 | 22. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 05.11.2014 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Drittes Quartal 2014, Fortschreibung Stand: 29.10.2014 | 392 Seiten |
| 48 | 23. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 30.01.2015 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Viertes Quartal 2014, Fortschreibung Stand: 29.01.2015 | 339 Seiten |
| 49 | 24. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 28.04.2015 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Erstes Quartal 2015 | 386 Seiten |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|---|--|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|--|------------|
| 50 | Präsentation "Pilotversuch Horizontale Bodenbelüftung - Ergebnisse" | basierend auf Besprechungsprotokoll, Oktober 2013 | 16.07.2015 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Konzept Pilotversuch Biosparging, Monitoring Grundwasser und Bodenluft, Einsatz von Bactraps | 46 Seiten |
| 51 | 25. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 23.07.2015 | Shell Deutschland Oil GmbH | ALENCO Enviromental Consult GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Zweites Quartal 2015 | 368 Seiten |
| 52 | 26. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 29.10.2015 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Drittes Quartal 2015 | 400 Seiten |
| 53 | 27. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 26.01.2016 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Viertes Quartal 2015 | 433 Seiten |
| 54 | 28. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 29.04.2016 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Erstes Quartal 2016 | 528 Seiten |
| 55 | 29. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 28.07.2016 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Zweites Quartal 2016 | 334 Seiten |
| 56 | 30. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 02.11.2016 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Drittes Quartal 2016 | 392 Seiten |

| Nr | Gutachten | Datum der Auftragserteilung | Datum der Fertigstellung | Auftraggeber | Auftragnehmer | Fragestellungen | Umfang |
|----|--|---|--------------------------|----------------------------------|--------------------|--|------------|
| 57 | Sanierungsuntersuchung - Remediation Alternative Analysis (RAA) Kerosinschaden Waldstr./Ahrstr., Wesseling | 12.03.2014 (Protokoll) | 19.12.2016 (2. Entwurf) | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Bewertung der Sanierungsalternativen (technische Möglichkeiten, Risiken, Kosten) | 137 Seiten |
| 58 | 31. Zwischenbericht zu den Sanierungsbrunnen und zum Grundwasser-Monitoring | 15.07.2014 (basierend auf Änderungsbescheid der Bezirksregierung Köln) | 03.02.2017 | Shell Deutschland Oil GmbH | RSK ALENCO GmbH | Quartalsbericht über die erfolgten Maßnahmen und Messwerte, Viertes Quartal 2016 | 384 Seiten |